

### أداء صفي مادة اللغة العربية الصف الأول الثانوي الفصل الدراسي للعام ٢٠٢٥/٢٠٢

شهر أكتوبر ٢٠٢٤

[الأسبوع الثاني]\_

### 1- حدد الأفعال التامة والناقصة، وإعراب الاسم الذي بعدها مما يلي:

إعراب الاسم	الفعل الناقص	الفعل التام	الشاهد
			- قال تعالى : فسبحان الله حين تمسون وحين تصبحون
			- أصبح الصبح فذهبت وحشة الليل .
			- مازالت المنافسة التجارية شرسة بين دول العالم .
			- فأصبح الذل يمشي بين أظهرهم مشي الأمير وهم من حوله خدم.
			- صاح شمر ولا تزل ذاكرًا الموت فنسيانه ضلال مبين.
			- كان سهاد الليل يعشق مقلتي فبينهما في كل هجرٍ لنا وصل.

أَلا إسمَع جَوابي لَستُ عَنكَ بِغافِلِ

أَلا أَيُّها الضَيفُ الَّذي عابَ سادَتي

- يقول المسوأل:

أَلا إسمَع لِفَخرِ يَترُكُ القَلبَ مولِها وَيُنشِبُ ناراً في الضُلوع الدَواخِلِ

فَهَذا خَليلٌ صَيَّرَ الناسَ حَولَهُ رَياحينَ جَنَّاتِ الغُصونِ الذَوابِل

2- حلل الأبيات السابقة مبينًا الغرض الشعري لها، ثم بين تميز أسلوب السموأل في هذه الأبيات عن نص ( شباب تسامي للعلا ).

#### 3- حدد التشبيه ونوعه :

نوعه	التثبيه	الشاهد
		<ul> <li>قال تعالى: (وحور عين كأمثال اللؤلؤ المكنون جزاء بما كانوا يعملون"</li> </ul>
		<ul> <li>فالأرض ياقوتة والجو لؤلؤة والنبت فيروزج والماء بلور</li> </ul>
		<ul> <li>شمس الضحى رقصت فنقط وجهها بدر الدجى بكواكب الجوزاء</li> </ul>
		- كأن سهيال والنجوم وراءه صفوف صالة قام فيها أمامها
		<ul> <li>وكأن أجرام السماء لوامعا درر نثرن على بساط أزرق</li> </ul>



### أداء منزلي مادة اللغة العربية الصف الأول الثانوي الفصل الدراسي للعام ٢٠٢٥/٢٠٢

شهر أكتوبر ٢٠٢٤

سهر الكبر ١٠١٠ -
(1) اِبْحَثْ مُسْتَخْدِمًا مُحَرِّكَ الْبَحْثِ Google عَنْ شخصية الشَّاعر
الأبيات ، موثقًا ذلك في خمسة أسطر .
tan an a
2–أعرب الكلمات التي فوق الخط
الشاهد
- فكيف إذا مررت بدار قوم وجيرانٍ لنا كانوا كرام.
- إذا كنت ذا رأي فكن ذا عزيمة فإن فساد الرأي أن تترددا.
- لا تنس الله حيثما <u>كنت .</u>
- تجولنا في الأسواق حتى <u>أمسينا</u> .
- لولا الصبر والصمود في الحرب ما كان <u>النصر</u> .

#### 3-حدد التشبيه ونوعه:

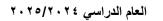
نوعه	التشبيه	الشاهد
		<ul> <li>وما المرء إلا كالهلال وضوئه يوافي تمام الشهر ثم يغيب</li> </ul>
		<ul> <li>سرنا في ليل بهيم كأنه البحر ظلاماً وإرهاباً.</li> </ul>
		<ul> <li>ضحوك إلى الأبطال وهو يروعهم وللسيف حد حين يسطو ورونق</li> </ul>
		- إن الهلال إذا رأيت نمُوَّه أيقنتَ أن سيَصيرُ بدراَ كاملا
		<ul> <li>أنت كالليث في الشجاعة والإقدام والسيف في قراع الخطـــوب</li> </ul>





### تقييم أسبوعي مادة اللغة العربية الصف الأول الثانوي الفصل الدراسي للعام ٢٠٢٥/٢٠٢٤

عصل الدراسي تتعام ١٠١٤/ ١٠١	بم استوعي ماده التعام العربية الصف الأول التاتوي ال	***
الزمن ٢٠ دقيقة		
و الماريخ الما	الأسبوع الثاني	- ti n t z
قِرانا لَهُم في كُلِّ قَعبٍ مُشَعَّبِ	رَأَيتُ اليَتامي لا يَسُدُّ فَقُورَهُم	يقول السموأل:
سَأَجِعَلُ بَيتي مِثْلَ آخَرَ مُعزَبِ	فَقُلتُ لِعَبدَينا أريحا عَليهِم	
(معزب: الخالي من الإبل)		
	لتي تميزت بها الشخصية العربية في الجاهلية	أ- بين من خلال البيتين الصفات ا
······································	· 4c.	ب- حدد التشبيه في البيتين، وبين
مَا مِنْ النَّامِ النِّيْ		•
مَنْ كان للخلُقِ النَّبيل خَصيما	قالوا: اليتيمُ، فقلتُ: أَيْتَمُ مَنْ أَرَى	يقول إيليا أبو ماضي:
مَن عاشَ بين الأكرمينَ لَئيما	قالوا: اليتيمُ، فقلتُ أيْتَمُ مَنْ أرى	
يرهما نحو اليتيم . 	ا أبو ماضي" عن اليتيم، قارن بينهما في فك	ج- تحدث كل من" السموأل" " وإيلي
اس في هذا الزمان مباح.،	1- ما كان في ماضي الزمان <u>محرمًا</u> للنا	أعرب ما فوق الخط
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	۔ - قال تعالى : خالدين فيها ما دامت السم	
		ه - اكتب إعلانًا تروج فيه لمنصة
		)





### الصف الأول الثانوي - الأسبوع الثاني الأداءات الصفية

#### **Unit One**

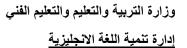
### **Getting away**

<b>Choose</b>	the	correct	answer	from a,	b,	C OI	<u>: d:</u>

	loose the corre	et answer from a,	<u>b, c or u.</u>		
1.	I would rathe	r football	•		
	a )play	b) to play	c)played	d)playing	
2.	I first	my best frier	d when we were	both about 3 ye	ears old.
			c) met	•	d) meeting
3.	yo	ou at home yestero	lay?		
	a-Did	•	•	d- Are	
4.	The stadium.	thirty	years ago.		
	a-is built	b- were built	c- was built	d- was bu	ilding
5.	When I was y	oung, I always	to sch	nool on foot.	
	a) walk		c) was		walking
6.	When I was y	oung, I	Spanish.		
	a) studied	<b>b</b> ) s		) have studied	d) had studied
7.	Last year, I	to Ar	nerica to study E	nglish.	
	•	ed b) travel	•	•	d) was travelled
8.	She went to th	ne cinema last wee	ek and	the new mo	vie.
		ed b) watche			
9.	She	tennis with h	er friends at the	club yesterday.	
	a) hadn't play	ved b) doesn't	t play c) hasn'	t played d) did	n't play
10	.My grandfath	er	of heart failure ir	n his sixties.	
		b) died			d) was dying
<u>Ch</u>	oose the Corre	ect English transla	tion from a, b, c	<u>. d:</u>	
	.la	السياح للاستمتاع برؤيت	قة الجمال التي تجذب	شعاب المرجانية الفائ	١- تشتهر سواحل البحر الاحمر بال
1. '	The coasts of the	he Red Sea are fa	mous for their he	eautiful coral rec	efs. which attract
-	THE COURS OF I	ii iica sca ai c ia	mous for them be	maniai Coiai IC	order to the state of the state

1- The coasts of the Red Sea are famous for their beautiful coral reefs, which attract tourists to enjoy their viewing







- 2- The shores of the Red Sea are famous for their beautiful coral reefs, which attracts tourists to enjoy their viewing
- 3- The coasts of the Red Sea are famous for its beautiful coral reefs, which attract tourists to enjoy their viewing
- 4- The coasts of the Red Sea are famous for its beautiful coral reefs, which attracts tourists to enjoy their viewing.

٢- الصبر و التعاون والتسامح من اهم الصفات لمساعد المرعطى النجاح في الحياه

- 1) Patience, coordination and tolerance are the most important qualities which help one to succeed.
- 2) Patience, co-operation and tolerance are the least important qualities which help one to succeed.
- 3) Patience, co-operation and tolerance are the most important qualities which help one to succeed.
- 4) Patience, co-operation and tolerance are the most important factors that helps one to succeed.



#### العام الدراسي ٢٠٢٥/٢٠٢٤

وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني إدارة تنمية اللغة الانجليزية

الصف الأول الثانوي - الأسبوع الثاني

#### **Unit One**

### **Getting away**

### Choose the correct answer from a, b, c or d:

1. Laws	to stop compa	nies exploiting the	eir employees.	
a) occur	b) exit	c) find	d) ex	xist
2. This toothpaste	e has been clinically	proved to	your teeth.	
a) attack	b) protest	c) protect	d) prevent	
3. This exercise is	s designed to	the should	er and back muscles	S.
a) develop	b) wrap	c) evolve	d) contrac	t
4. Egypt lies on the	he north	of Africa.		
a) beach	b) coast	c) shore	d) bank	
5. The bus driver	swerved to	hitting the	cyclists.	
a) permit	b) allow	c) avoid	d) affect	
<ol><li>The organisation</li></ol>	on25	years ago.		
a) was founded	b) had four	ided c) founded	d) foundin	$\mathbf{g}$
7. As she	she burnt he	rself.		
a) was cooking	b) cooked	c) cooking	d) has cool	ked
8. Just as he was	having a bath, his fri	iend	home.	
a) arrive	b) was arriving	c) arrived	d) has arri	ived
9. We were watch	ning TV when the lig	ght	out.	
a) go b) w	as going	c) went	d) going	
10.He was paintin	g the ceiling and he	suddenly	off the ladde	er.
a) had fallen	b) falls	c) w	as falling	d) fell
		Treasure Island		
Answer the follo				
1- Why do you th	hink the captain ch	ose that inn , The	Admiral Binbow	, to stay in?
•••••	•••••	•••••	•••••	•••••
•••••	•••••	•••••	•••••	•••••



#### العام الدراسي ۲۰۲۰/۲۰۲

# وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني إدارة تنمية اللغة الانجليزية

SEATION AND TEERING
2- Why do you think the inn owner couldn't ask the captain for more money for?
3- Why do you think the captain and Black Dog fought together?
4- If you were the captain , what would you after Black Dog's visit to the inn ?
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••



#### العام الدراسي ٢٠٢٠/٢٠٢

وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني إدارة تنمية اللغة الانجليزية

الصف الأول الثانوي - الأسبوع الثاني

**Unit One** 

**Getting away** 

Group (A)

### **Treasure Island**

Answer the following questions:
1. Why do you think that the Captain didn't tell them his real name?
2. Do you think the man who asked about the Captain was really his friend? Why?
3. Were the people in the village helpful or not? Why do you think so?
4. "You have until ten o'clock tonight" What does this message mean?
Wide a management of 10 times about the fallowing tonic.
Write a paragraph of 10 lines about the following topic:
"A place that you have been to."



#### العام الدراسي ٢٠٢٥/٢٠٢٤

وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني إدارة تنمية اللغة الانجليزية

### Group (B)

### **Treasure Island**

Angreson	tha	fallary	ina a	moctions
AllSWei	uie	TOHOW	mg c	uestions:

	1. Jim's father disliked the Captain stories. Do you agree? Why? Why Not?
2. A	According to Jim, why did the Captain ask if sailors visited the inn?
3.	Do you think that the Captain was lucky when he fell over in the inn. Why? Why Not?
4.	"You have until ten o'clock tonight" What does the speaker want?
Wr	rite a paragraph of 10 lines about the following topic:  "The importance of travelling"



#### العام الدراسي ٢٠٢٥/٢٠٢

وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني إدارة تنمية اللغة الانجليزية

### Group (C)

### **Treasure Island**

### **Answer the following questions:**

1. Why do you think Jim asked his mother to leave before the gang arrived?
2. According to Jim, Were the people in the village helpful? Explain
3. Why do you think the Captain didn't tell them his real name?
4. "You have until ten o'clock tonight" What was the speaker's warning?
Write a paragraph of 10 lines about the following topic:  "An eco-trip."

### الصف الاول الثانوي تاريخ

### الصف الاول الثانوي

الفصل الدراسي الاول - الاسبوع الثاني - مصادر دراسة الحضارات - " ورقة عمل الحصة "

لاسـم:
لسؤال الاول :
الاسئلة الموضوعية
خير الاجابة الصحيحة من بين الاقواس :
· - " الحاجة ام الاختراع " حكمه طبقها المصريون القدماء باستخدامهم
( البرديات - النقوش - البرديات - الاوستراكا )
١- يصنف كتاب رفاعة الطهطاوي " تلخيص الابريز في تلخيص باريز " والذي تضمن تسجيله لمشاهداته في بعثته لفرنسا علي انه
( مصدرا اوليا – مصدرا تاتويا – من كتابات الفلاسفة – من كتابات الشعراء )
١- تم توثيق الوحدة السياسية الثانية بين شمال مصر وجنوبها قديما علي
( لوحة الكرنك ـ حجر بالرمو ـ بردية ابيرس ـ صلاية نعرمر )
ا - أي من حضارات العالم القديم كان لكتابات الشعراء والفلاسفة دورا في توثيق كثير من المعلومات التاريخية ؟
( الحضارة الفرعونية - الحضارة العراقية - حضارة اليونان - حضارة الرومان )
<ul> <li>- يمكننا دراسة رحلات الملك سنفرو التجارية لجلب خشب الارز من فينيقيا من خلال</li> </ul>
( بردية ابيرس – صلاية نعرمر – حجر بالرمو – الاوستراكا )
"- برع المصريون القدماء في علم التشريح وظهر ذلك من خلال
( صلاية نعرمر – بردية ابيرس – لوحة ابيدوس – حجر بالرمو )
١- اي يعد من المراجع التاريخية لدراسة بعض العادات والتقاليد في حضارة العراق القديمة ؟
( قصة الطوفان ــ بردية ابيرس ــ قصة ايزيس و اوزريس ــ حجر بالرمو )
<ul> <li>السنطيع التعرف علي بعض المعلومات عن الحالة الاقتصادية والسياسية للحضارة الرومانية من خلال</li> </ul>
(النقود والمسكوكات - الاساطير - الكتابات الدينية - الأوستراكا
لسؤال الثاني :
الاسئلة المقالية
·
- - تعد صلاية نعرمر نموذج هاما لدراسة بعض جوانب الحضارة المصرية القديمة فنيا وعسكريا .
- فسر اسباب <u>:</u>
-     استخدام الاوستراكا في مختلف الاشكال اليومية للطبقيتين المتوسطة والفقيرة في مصر القديمة
١- يعد كتاب " تمحيص الاخبار " مرجعا شاملا لحضارات مصر الفرعونية وقت كتابته " ناقش ذلك تاريخيا "
:- حدد مصداقية العبارة التالية:
<ul> <li>الاساطير تعد جزءا من التراث الشعبي في حياة الامم</li> </ul>
· • •

هرم الملك خوفو

#### الصف الاول الثانوي تاريخ

#### الصف الاول الثانوى

' اله احب ''	ادر دراسة الحضارات - "	الاسيه ع الثاني ـ مص	الفصل الدراسي الاه ل -

الاسم: الفصل:

#### السوال الاول:

#### الاسئلة الموضوعية

#### تخير الاجابة الصحيحة من بين الاقواس:

- ٣- تتفق كتابات افلاطون و قصة الطوفان كمصادر تاريخية في .......
   ٢٠ تتفق كتابات افلاطون و قصة الطوفان كمصادر تاريخية في .......
- ( الدقة في تناول الموضوعات المبالغة في التفاصيل التاريخية من المصادر الثانوية للتاريخ معاصرتهما للأحداث التاريخية )
  - ٤- يمكن لنا معرفة المزيد عن الاثر المقابل من خلال الرجوع الي .......
     ( صلاية نعرمر قصة الطوفان حجر بالرمو بردية ايبرس )
  - ٥- استخدام المصري القديم للمقايضة جعلتنا نفتقد في مصادرنا التاريخية لـ .......
     ( الاساطير البرديات النقود والمسكوكات كتابات الفلاسفة )
    - -- تتميز المراجع عن المصادر الاولية في دراسة التاريخ بانها
  - (تنتمي لزمن وقوع الحدث اكثر دقة و موضوعية الثبات و عدم التغير سهولة الحصول عليها )
- ٧- يعد العامل المشترك بين قطع الاوستراكا وصلاية نعرمر كمصدري تاريخ أنهما
   ١ يتميزان بالدقة والموضوعية يميلان للمبالغة في تناول الاحداث مدون عليهما اعمال الملك احمس مرجعا لدراسة للكاريكاتير)
  - ٨- تتفاوت اهمية مصادر دراسة الحضارات نتيجة .........
  - ( زمن كتابته نوع الخط دقة الرسوم مكانة الكاتب )

#### السوال الثاني:

#### الاسئلة المقالية

- ١ حدد العلاقة بين:
- الحضارة الاغريقية ومصادر الحضارات الاولية والثانوية
  - ٢- وضح وجه الاختلاف بين:
  - المصادر الاولية والمصادر الثانوية
    - ٣- دلل على صحة العبارة:
  - تقدم المصريين القدماء في علم الطب بصورة كبيرة
    - ٤- ما مقترحاتك لـ ؟:
  - المحافظة على الاثار كتراث تقافى تركه لنا الاجداد

### الصف الاول الثانوي تاريخ

الصف الاول الثانوي

الفصل الدراسي الاول — الاسبوع الثاني — مصادر دراسة الحضارات - "التقييم الاسبوعي"
الفصل :
سوال الاول <u>:</u>
الاسئلة الموضوعية
خير الاجابة الصحيحة من بين الاقواس :
<ul> <li>بردیة ابیرس یمکن ان تکون محل اهتمام من یدرس</li> </ul>
( العمارة والفن - الطب و الهندسة - الصيدلة و التاريخ - الجغرافيا و التاريخ )
- تتميز مصادر التاريخ الفرعوني بالتنوع و لكن هناك مصادر يمكن ان تعرف منها علي اسماء ملوك الفراعنة حتي عصر الاسر
الخامسة
( حجر بالرمو - الاوستراكا - الاساطير - صلاية نعرمر )
ً - " حجر بالرمو – بردية اببرس – الأوستراكا " تفقد المصادرة الأولية السابقة أهميتها بدون معرفة الانسان
( الفن - النت - النحت - الرسم )
- يساعد فحص المادة التي تصنع منها المسكوكات علي معرفة الاحوال
( السياسية – الاقتصادية – الفنية – الدينية )
· إذا اردنا دراسة جوانب الحضارة الاغريقية القديمة السياسية والاقتصادية يمكن الاعتماد على
(كتابات مانيتون - قصة الطوفان - الالياذة والاوديسة - بردية ابيرس )
ر بعد ودوت " تمحيص الاخبار" عن مصر يعد دليلا على
( الوحدة السياسية — العداء التاريخي — الصدام العسكري — التواصل الحضاري )
ر و
هدفك ؟
،
ر صوب عرب - ۱۰ وسرات - عبر باربو - ۱۰ مسول ) موال الثاني :
<u>. g                             </u>

#### الاسئلة المقالية

- ١- وضح اوجه الشبة بين:
- كتابات الشعراء وكتابات الفلاسفة
- ٢- حدد اهم مميزات كل من المصادر الاولية والثانوية لدراسة التاريخ
  - ٣- دلل على صحة العبارة تاريخيا:
- تعد الاوستراكا مصدرا هاما لدراسة تاريخ الطبقة الوسطي والفقيرة بمصر القديمة
- ٤- من خلال دراستك لمصادر دراسة الحضارات وضح الاسباب التي تدفعك للمحافظة علي الاثار



5

5

وزارة التربية و التعليم و التعليم الفني الإدارة المركزية لتطوير المناهج مستشار الفلسفة و التربية الوطنية



#### الأسبوع الثاني

#### الوحدة الأولى (فلسفة)

#### الفصل الأول: التفكير الإنساني

عنوان الدرس: أساليب التفكير الإنساني المختلفة .

#### الأداءات الصفية

- صمم خريطة ذهنية بكر استك تعرض فيها أساليب التفكير المختلفة .
- كون مجموعة عمل ثم صمم أنت و زملائك بالحصة **لوحة حائط** لمشكلة يعانى منها المجتمع و طبق عليها أساليب التفكير المختلفة
  - دون بكراستك أمثلة لأساليب التفكير المختلفة من مواقف حياتية واقعية.



9 8

9 9

5

99

5

9

9 9

9

5

وزارة التربية و التعليم و التعليم الفني الإدارة المركزية لتطوير المناهج مستشار الفلسفة و التربية الوطنية



#### الأداءات المنزلية (الواجب)

- 1. من البشر من يرتفع تفكيره علي مستوي الأشياء المادية الملموسة بحيث يصل إدراكهم إلي مستوي المعاني والمبادئ الأولي يصف ما تحته خط أسلوب التفكير ......
  - أ. الإيماني العقائدي .
  - ب. التأملي العقلي.
  - ج. البدائي الساذج .
  - د. الحسي التجريبي.
  - 2. من أقوال (أرسطو): "الحكمة هي التجربة مضافًا إليها التأمل العقلي".
    - تشير المقولة إلي اثنين من أساليب التفكير الإنساني وهما
      - أ. العلمي والخرافي .

- ب. الفلسفي والديني.
- ج. الخرافي والديني.
- د. العلمي والفلسفي .
- 3. الوصول إلى سبب مرض السكرى هو عدم قدرة البنكرياس على إنتاج الأنسولين اللازم لجسم الإنسان.

- يجسد ما سبق استخدام أحد أساليب التفكير وهو الأسلوب .....
  - أ. الديني .
  - ب. الفلسفي .
  - ج. الخرافي.
    - د. العلمي .



وزارة التربية و التعليم و التعليم الفني الإدارة المركزية لتطوير المناهج مستشار الفلسفة و التربية الوطنية



#### الأداءات المنزلية (الواجب)

4. الخرافة هي اعتقاد وهمي لا يتفق مع الواقع ويتعارض معه .

دلل بمثالين من عندك علي أسلوب التفكير المشار إليه .

5. قيام هو لاندا بتصنيع زهورا ملونة من الزهور البيضاء بالاعتماد على خاصية نقل السوائل في النبات دلل بمثال من عندك يوضح نمط التفكير الذي تشير المقولة.



G

98

5

99

9999

9

5

99

999

99

99

99

وزارة التربية و التعليم و التعليم الفني الإدارة المركزية لتطوير المناهج مستشار الفلسفة و التربية الوطنية

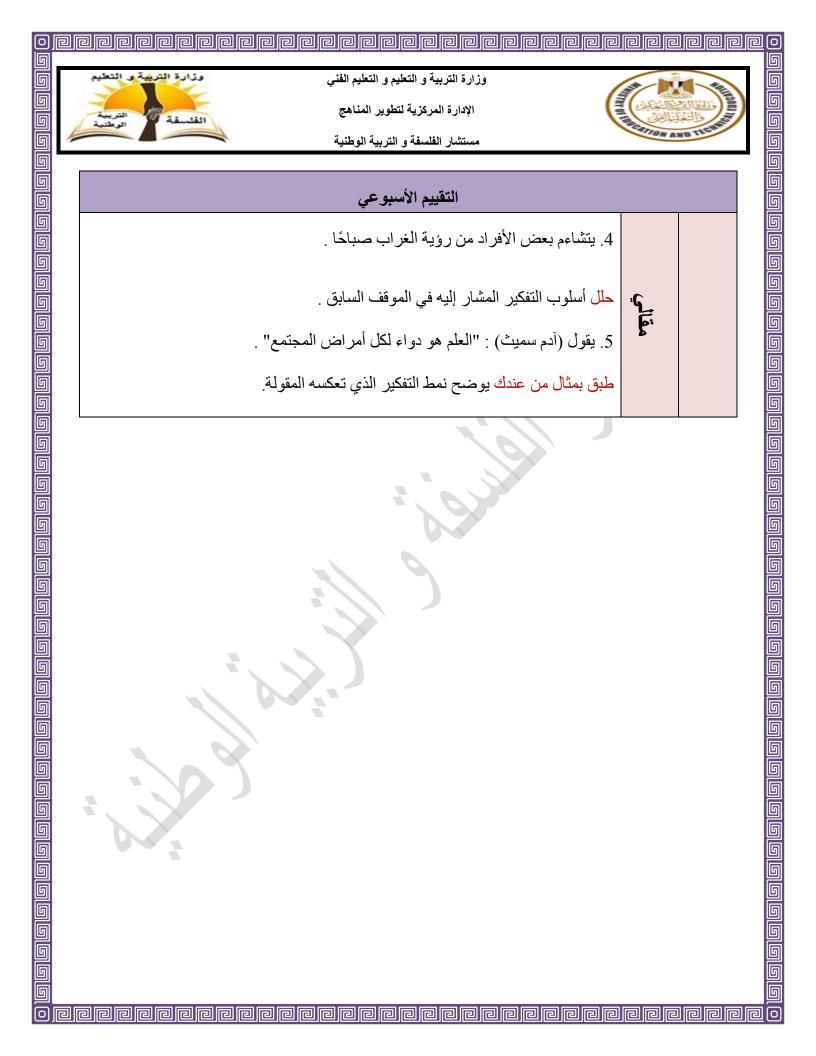


#### التقييم الأسبوعي

1. أسلوب التفكير الذي يفسر الظواهر الجزئية و يبحثها ليصل للمبادئ التي تحكمها بشكل عام ويُسمي الأسلوب.....

- أ الديني .
- ب. الفلسفي.
- ج. الخرافي .
  - د. العلمي.
- 2. يعتقد الإنسان أن الإصابة بمرض ما يعد تطهيرًا له من الذنوب التي فعلها طوال حياته. يجسد ذلك أسلوب التفكير
  - أ. الديني .
  - ب. الفلسفي.
  - ج. الخرافي .
    - د. العلمي.
  - 3. يقول (ذرا دشت): "العقل المتأمل أفضل ما يمكن امتلاكه"
  - تشير المقولة السابقة إلى أحد أساليب التفكير الإنساني وهو أسلوب التفكير .....
    - أ. الفلسفي.
    - ب. العلمي.
    - ج. الخرافي.
      - د. الديني .

المجموعة الأولي





5

9 8

99

99

9 9

99

9 8

9

9

99

99

99

99

9

99

9

99

9

5

99

99

5

5

 وزارة التربية و التعليم و التعليم الفني الإدارة المركزية لتطوير المناهج مستشار الفلسفة و التربية الوطنية



#### التقييم الأسبوعي

1. عند تصميم ناطحات السحاب يهتم المهندس بوضع عمود معدني يصل حتى عمق الأرض لتفريغ شحنات البرق التي قد تضرب هذه المباني .

يعد ذلك تطبيق للأسلوب

أ. الديني .

ب. الفلسفي.

ج. الخرافي .

د. العلمي

2. ربط أحد الطلاب انخفاض درجاته في الامتحان بسوء حظه.

يُعد موقف الطالب تطبيقًا لأحد أساليب التفكير وهو الأسلوب.

أ. الديني .

ب. الفلسفي .

ج. الخرافي .

د. العلمي .

3. أسلوب يتم فيه استخدام الحواس و الأجهزة المختلفة و إجراء التجارب العملية لاكتشاف أسباب الظواهر للتوصل إلي فانون محدد.

يشير ذلك إلي الأسلوب

أ. الديني .

ب. الفلسفي.

ج. الخرافي .

د. العلمي.

,

المجموعة الثانية



1. وصول الأطباء إلى علاج لمرضى السرطان بعد عمل المزيد من التجارب الدوائية على المرضى .

5

9 9

99

5 5

5

9 5

99

5 5

5 5

5 5

9

99

9 9

9 9

5

5 5

99

5 9

9 9

5

5 5 G G يدل ما سبق على استخدام الأسلو ب التفكير

أ الفلسفي .

ب. الخرافي.

ج. الديني.

د العلمي .

ينوع من التفكير يتسم بالسلبية ويشهد له بالابتعاد عن سلطة العلم و العقل .

تشير المقولة السابقة إلى أحد أساليب التفكير الإنساني وهو أسلوب التفكير

أ الفلسفي.

ب العلمي .

ج. الخرافي.

د. الديني .

3. اهتمام المفكرين ببحث الأسس و القواعد الحاكمة للسلوك الإنساني وتفسير المعنى المطلق للخير و الشر بما يتلاءم مع كل زمان ومكان .

يجسد ذلك أسلو ب التفكير

أ. الديني .

ب. الفلسفي.

ج. الخرافي .

د. العلمي

المجموعة الثالثة





99

999999

55

000000000000000000000

0000000000

وزارة التربية و التعليم و التعليم الفني الإدارة المركزية لتطوير المناهج مستشار الفلسفة و التربية الوطنية



#### الأسبوع الثاني

الوحدة الثانية (المنطق)

الفصل الأول: مبادئ المنطق

عنوان الدرس: عوامل الوقوع في أخطاء التفكير

### الأداءات الصفية

اذكر مثالين لمواقف حياتية يقع أصحابها في أخطاء التفكير.

صمم رسم تخطيطي في كراستك تميز من خلاله بين عوامل الوقوع في خطأ التفكير (الذاتية والموضوعية)

5



### الأداءات المنزلية

مستشار الفلسفة و التربية الوطنية

- 1. "إن الجاهل دومًا يجيب قبل أن يسمع ويعارض قبل أن يفهم"
- يمثل ما تحته خط في العبارة السابقة أحد عوامل خطأ التفكير وهو ...
  - تغلیب العاطفة.
  - و التسرع في الحكم.
  - التعصب والتطرف.
  - القابلية للاستهواء .
- 2. "خلافك الشديد مع زميلك حول نتيجة مباراة كرة القدم وعلى أثر ذلك قاطعته".
  - يمثل موقفك أحد عوامل خطأ التفكير وهو ...
    - تغلیب العاطفة.
    - التسرع في الحكم.
    - التعصب والتطرف.
      - القابلية للاستهواء.
- 3. عدم قدرتك علي حل مسألة فيزياء للصف الثالث الثانوي و أنت بالصف الأول الثانوي .
  - يصف ما سبق أحد عوامل الوقوع في أخطاء التفكير وهو ...
    - صعوبة المشكلة.
    - التسرع في الحكم.
    - القابلية للاستهواء.
      - 🧿 غموض اللغة.
  - 4. يقول (د. فؤاد زكريا): "يميل الناس إلى تصديق ما ير غبون فيه أو يتمنون أن يحدث".
    - استخرج مما سبق أحد عوامل الوقوع في خطأ التفكير ومدللًا عليه بمثال من عندك.

## التقييم الأسبوعي لا تكونن إمعة إذا أحسن الناس أحسنت و إن أسائوا أسئت تحذر العبارة من أحد عوامل خطأ التفكير وهو.... الهيمنة و السيطرة. عدم الدقة في استخدام اللغة. نقص المعلومات. صعوبة المشكلة. حدث عطل في جهاز الكمبيوتر الخاص بك فقمت بفك أجز ائه و لم تتمكن من إصلاح العطل لعدم فهمك تركيب بعض أجزائه. يمثل موقفك أحد عوامل خطأ التفكير وهو.... لمجموعة الأولي الهيمنة. معدم الدقة في استخدام اللغة. نقص المعلومات. صعوبة المشكلة 3. عدم إلمام المهندس ببعض خصائص التربة قبل إنشاء المشروع ، أدى إلى انهياره. يمثل ذلك أحد عو امل خطأ التفكير و هو ... و الهيمنة. عدم الدقة في استخدام اللغة. نقص المعلومات صعوبة المشكلة.

9 9





وزارة التربية و التعليم و التعليم الفني الإدارة المركزية لتطوير المناهج مستشار الفلسفة و التربية الوطنية



#### التقييم الأسبوعي

4. يقول (د. فؤاد زكريا): "مجموعة من المعتقدات والاتجاهات والمشاعر والأفعال ذات الطبيعة البعيدة عن الحد المعتدل أو العادى فهو المغالاة والإفراط".

استخرج مما سبق أحد عوامل الوقوع في خطأ التفكير، مدللًا عليه بمثال من عندك.

5. عندما يصعب عليك حل مشكلة ما لعدم إلمامك بكل تفاصيلها .

يشير ذلك إلي أحد عوامل الوقوع في أخطاء التفكير. وضح.

عالي



5 5

5 5

9 9

99

5

5

5

99

5

5

5 5

5 5

9 8

9

9 5 5

5 5

9 9

9

5

وزارة التربية و التعليم و التعليم الفنى الإدارة المركزية لتطوير المناهج مستشار الفلسفة و التربية الوطنية



9999888888

#### التقييم الأسبوعي

 استغرق (أديسون) وقتا طويلًا في البحث والدراسة حتى توصل إلى اختراع المصباح الكهربي.

يخالف الموقف السابق أحد العوامل الذاتية للوقوع في خطأ التفكير وهي . .....

- نقص المعلومات.
- التسرع في الحكم.
- القابلية للاستهواء.
- الهيمنة و السيطرة.
- 2. نُشر في أحد الجرائد إعلان عن وظيفة "محامي لإحدى الشركات " فقام أخي بملاء الطلب عبر الإنترنت دون قراءة كل شروط الوظيفة مما أدى إلى رفض طلبه يعبر موقف الأخ عن أحد عوامل الوقوع في خطأ التفكير وهو ....
  - الهيمنة والسيطرة.
  - نقص المعلومات
  - صعوبة المشكلة
  - التعصب و التطر ف.
  - 3. يقول أحد الفلاسفة:" إن الإنسان الذي تتحكم به المشاعر لا يرى إلا جانبًا واحدًا من الموقف إيشير ذلك إلى أحد عوامل الوقوع في خطأ التفكير وهي ....
    - تغلبب العقل على العاطفة .
    - تغلب العاطفة على العقل.
      - الهيمنة والسيطرة.
        - نقص المعلومات.





9 8

999

5

9 9

99

5

5

9

99

99

5

99

9 9

9 8

5

9

989

99

9 9

55

5

9999

### وزارة التربية و التعليم و التعليم الفني الإدارة المركزية لتطوير المناهج مستشار الفلسفة و التربية الوطنية



#### التقييم الأسبوعي

1. قال (أحمد شوقي): لو تأني نالَ ما تمنّي وعاشَ طولَ عُمرِهِ مُهنّا يدعو قول الشاعر الذي تحته خط إلى مواجهة أحد عوامل الوقوع في خطأ التفكير وهي

••••

- عدم الدقة في استخدام اللغة.
- o نقص البيانات والمعلومات .
  - الدقة في استخدام اللغة.
- التسرع في إصدار الأحكام.

2. يقول (إبراهيم الفقي): "عندما تبقى الأحاسيس على منطق معين يكون القرار أفضل، لكن لو <u>أنت الأحاسيس في المقدمة فهنا تكون الخطورة</u>. يشير ما تحته خط في القول السابق الي أحد عوامل الوقوع في خطأ التفكير ...

- نغلیب العقل على العاطفة.
- تغلیب العاطفة على العقل.
- و فصل العقل عن العاطفة .
- تساوي العاطفة مع العقل.

3. يقول (دوستويفسكي): "إن المزاج كثيرًا ما ينتصر ويتمرد على قرارات العقل" نستخلص من المقولة السابقة إحدى عوامل الوقوع في أخطاء وهي.....

- تغلیب العاطفة.
- القابلية للاستهواء.
- السلطة والهيمنة.
- التعصب والتطرف.

•

المجموعة الثالثة





G

G 

G

G

الإدارة المركزية لتطوير المناهج مستشار الفلسفة و التربية الوطنية



#### التقييم الأسبوعي

4. يقول (د. فؤاد زكريا): "مجموعة من المعتقدات والاتجاهات والمشاعر والأفعال ذات

الطبيعة البعيدة عن الحد المعتدل أو العادي فهو المغالاة والإفراط".

استخرج مما سبق أحد عوامل الوقوع في الخطأ, مدللًا عليه بمثال من عندك.

5. إن النقاش مع شخص يصدر أحكامه قبل أن يعرف تفاصيل الموضوع يُعد أمر شاق .

استخلص مما سبق أحد عوامل الوقوع في أخطاء التفكير.



### الصف الأول الثانوي - الأداء الصفى -الأسبوع الثاني

(١) أوجد في أبسط صورة ناتج كل مما يأتي:

( ٢ ) أوجد قيمتي س ، ص اللتين تحققان المعادلة :

$$= \frac{(\overline{\upsilon} - \xi)(\overline{\upsilon} + \xi)}{\overline{\upsilon} - \xi}$$

(٤) أوجد في أبسط صورة : (١ – ت ) ' <sup>١ ٠</sup> + ٣٦ - ١٠٠

(0) ضع المقدار :  $(1+1)^{2}$  (1+1 ت $^{3}$  + 0 ت $^{7}$  ) على صورة  $(1+1)^{2}$  ضع المقدار :  $(1+1)^{2}$ 



#### وزارة التربية والتعليم الإدارة المركزية لتطوير المناهج مكتب مستشار الرياضيات

(٦) عين الربع الذي تقع فيه كل من الزوايا التي قياسها كالأتي :

(٧) عين القياس السالب للزوايا التي قياسها كالأتي :

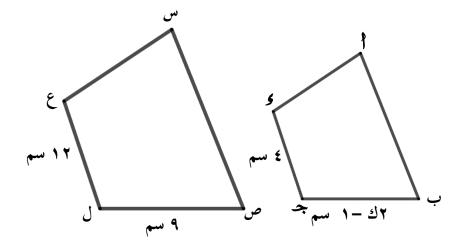
$$\mathring{\mathbf{v}}$$
 (ع)  $\mathring{\mathbf{v}}$  (ع)  $\mathring{\mathbf{v}}$  (ع)  $\mathring{\mathbf{v}}$  (ع)  $\mathring{\mathbf{v}}$  (ع)  $\mathring{\mathbf{v}}$  (ع)

( ٨ ) أوجد زاويتين إحداهما بقياس موجب و الأخرى بقياس سالب مشتركتين في الضلع النهائي لكل من الزوايا الأتية :

$$\mathring{\mathbf{T}}$$

( ٩ ) عين أصغر قياس موجب لكل زاوية من الزوايا الأتية :

$$\mathring{\epsilon}$$
 ا  $\mathring{\epsilon}$  د  $(\mathfrak{s})$   $\mathring{\epsilon}$   $(\mathfrak{s})$   $\mathring{\epsilon}$   $(\mathfrak{s})$   $\mathring{\epsilon}$   $(\mathfrak{s})$ 



( ١٠ ) في الشكل المقابل :

المضلع البجو ~ المضلع س ص ل ع

أولا: أوجد قيمة ك العددية

ثانيا : أوجد معامل التشابه

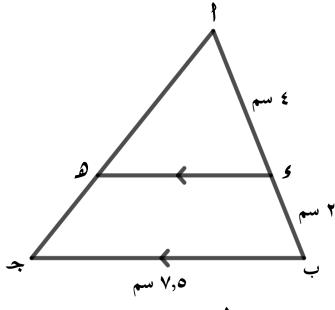




( ۱۱ ) مستطیل بعداه ۱۰ سم ، ۲سم أوجد بعدا مستطیل اخر مشابه له إذا كان :

أولا: معامل التشابه =  $\pi$  ثانيا: معامل التشابه =  $\xi$ , و

Y = 1 مضلع محیطه Y = 1 سم أوجد محیط مضلع أخر مشابه إذا کان معامل التشابه



ع سم و سم ( عس – ه ) سم سم ( س + ه ) سم

 $\frac{-1}{2}$  الشكل المقابل :  $\frac{-1}{2}$  الشكل المقابل :  $\frac{-1}{2}$  ب  $\frac{-1}{2}$  ب

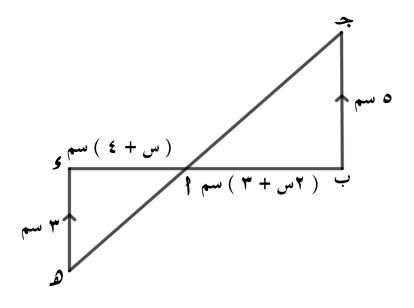


#### وزارة التربية والتعليم الإدارة المركزية لتطوير المناهج مكتب مستشار الرياضيات

: من بيانات الشكل المقابل ( ١٥ )

أولا: أثبت أن: △ أبج ~ △ أ وه

ثانيا: أوجد قيمة س





### الصف الأول الثانوي - الأداء المنزلى -الأسبوع الثانى

( ٢ ) أوجد قيمتي س ، ص اللتين تحققان المعادلة :

$$= \omega + \overline{ } = \frac{ (2 - \xi) (2 + \xi)}{ (2 - \xi)^2}$$

$$\frac{1 \cdot \cdot \cdot \cdot}{0} (2) \qquad \frac{1 \cdot \cdot \cdot}{0} \qquad (2) \qquad \frac{1 \cdot \cdot \cdot}{0} \qquad (3)$$

$$(\xi)$$
 أوجد في أبسط صورة :  $(\xi)$ 

صع المقدار : ( 
$$1+7$$
ت  $^{\circ}$  ) (  $2+7$ ت  $^{\circ}$  +  $3$ ت  $^{\circ}$  ) على صورة س +  $\pi$  ص



#### وزارة التربية والتعليم الإدارة المركزية لتطوير المناهج مكتب مستشار الرياضيات

(٦) عين الربع الذي تقع فيه كل من الزوايا التي قياسها كالأتي :

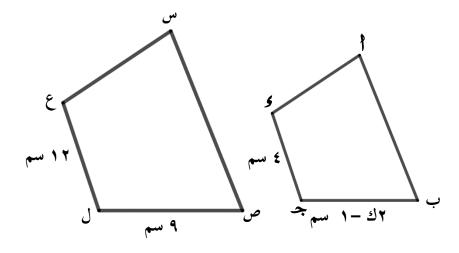
(٧) عين القياس السالب للزوايا التي قياسها كالأتي :

$$\mathring{\Upsilon}$$
۹۸ (ع)  $\mathring{\Upsilon}$ ۱۷ (ج)  $\mathring{\Upsilon}$ ۱۹۵ (ب)  $\mathring{\Upsilon}$ ۰ (أ)

( ٨ ) أوجد زاويتين إحداهما بقياس موجب و الأخرى بقياس سالب مشتركتين في الضلع النهائي لكل من الزوايا الأتية :

$$\mathring{\mathbf{11}}$$
  $\mathring{\mathbf{17}}$   $\mathring{\mathbf{17}}$   $\mathring{\mathbf{17}}$   $\mathring{\mathbf{17}}$   $\mathring{\mathbf{17}}$   $\mathring{\mathbf{17}}$   $\mathring{\mathbf{17}}$ 

( ٩ ) عين أصغر قياس موجب لكل زاوية من الزوايا الأتية :



( ١٠) في الشكل المقابل:

المضلع إبجو ~ المضلع س ص ل ع

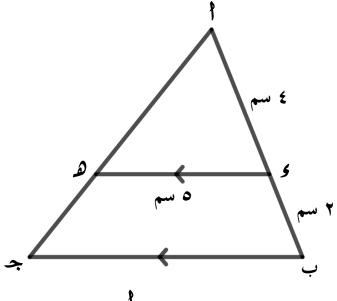
أولا: أوجد قيمة ك ثانيا: أوجد معامل التشابه



#### وزارة التربية والتعليم الإدارة المركزية لتطوير المناهج مكتب مستشار الرياضيات

: اقدا کان : (11) مستطیل بعداه (11) سم ، (11) سم ، (11)

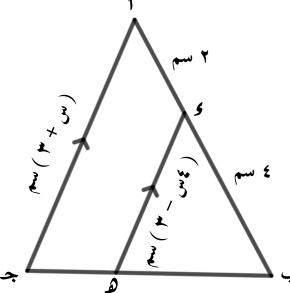
أولا: معامل التشابه =  $\pi$  ثانيا: معامل التشابه =  $\xi$ .



، وب = ۲ سم ، وه = ٥ سم

أولا: أثبت أن △ أبج ~ △ أولا

ثانيا: أوجد طول كو هـ



( ١٤ ) في الشكل المقابل:

ثانيا: أوجد: قيمة س

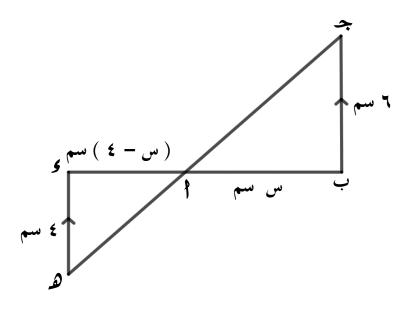


#### وزارة التربية والتعليم الإدارة المركزية لتطوير المناهج مكتب مستشار الرياضيات

( ١٥ ) من بيانات الشكل المقابل:

أولا: أثبت أن: △ أبج ~ △ أولا

ثانيا: أوجد قيمة س





## الصف الأول الثانوي - التقييمات -الأسبوع الثاني

(١) أوجد في أبسط صورة ناتج كل مما يأتي :

$$(1) (7-3) + (7+1)$$

$$(4) (7-3) + (7-1)$$

$$(4) (7-1) + (7-1)$$

$$(4) (7-1) + (7-1)$$

(٢) أوجد قيمتي س، ص اللتين تحققان المعادلة:

$$= \frac{( - - ) ( - ) }{ + } = \frac{( - - ) ( - ) }{ + }$$

$$(7)$$
 أوجد في أبسط صورة قيمة كل ممايأتي : 
$$(7) \frac{3-1}{7}$$
  $(7) \frac{7}{7}$   $(7) \frac{7}{7}$ 

١٠( ٢ - ت ) أوجد في أبسط صورة : ( ١ - ت ) ١٠

$$( \circ )$$
 ضع المقدار :  $( + + 7 - 7) ( + + 7) ( + + 7)$  على صورة  $( \circ )$ 



#### وزارة التربية والتعليم الإدارة المركزية لتطوير المناهج مكتب مستشار الرياضيات

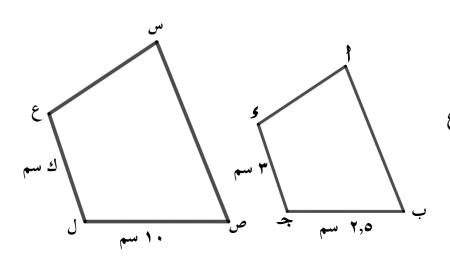
(٦) عين الربع الذي تقع فيه كل من الزوايا التي قياسها كالأتي :

(٧) عين القياس السالب للزوايا التي قياسها كالأتي:

( ٨ ) أوجد زاويتين إحداهما بقياس موجب و الأخرى بقياس سالب مشتركتين في الضلع النهائي لكل من الزوايا الأتية :

( ٩ ) عين أصغر قياس موجب لكل زاوية من الزوايا الأتية :

$$\mathring{\epsilon}$$
۱۰ – (ع)  $\mathring{q}$ ۳۰ (ج)  $\mathring{q}$ ۳۰ (ع)  $\mathring{q}$ ۳۰ (غ)  $\mathring{q}$ ۳۸ (أ)



( ١٠ ) في الشكل المقابل :

المضلع 1 بجو ~ المضلع س ص ل ع

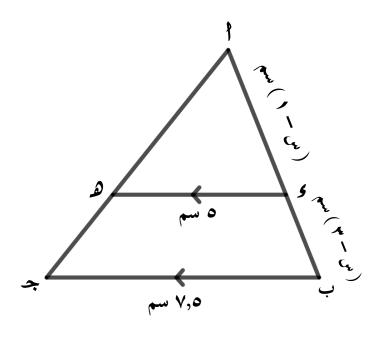
أولا: أوجد قيمة ك العددية

ثانيا: أوجد معامل التشابه





: الله بعداه ۲۰ سم ، ۲۱ سم أوجد بعدا مستطيل اخر مشابه له إذا كان : أولا : معامل التشابه = 0.



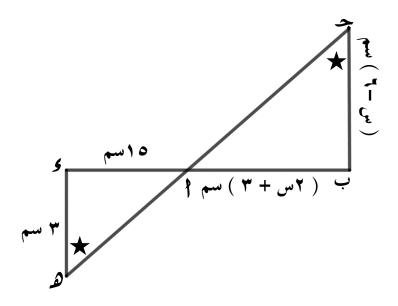


#### وزارة التربية والتعليم الإدارة المركزية لتطوير المناهج مكتب مستشار الرياضيات

: من بيانات الشكل المقابل الماد المقابل المقابل الماد الماد

أولا: أثبت أن: △ أبج ~ △ أولا

ثانيا: أوجد قيمة س





# الخصائص الفيزيائية للماء ودورها في توزيع الكائنات الحية

# 



فم بوضع ملعبات من الجلبد في كوب بده ماء . ماذا نلاحظ ؟ من خلال هذا النشاط . أجب عما بلي :

ما هي الكثافة ؟



بملن نعببن اللثافة من العلافة

$$\rho = \frac{m}{V_{o\ell}}$$

وحدة الفباس	اللمبث الفبزبائبث وحدة	
Kg	كتلة المادة	m
m <sup>3</sup>	حجم المادة	$\mathbf{V}_{\mathbf{o}\ell}$
Kg/m <sup>3</sup>	كثافة المادة	ρ

- وحدة فباس اللَّمَافِي في النظام الدولي للوحداث : Kg/m³ ، وبملَّن استخدام وحدة -

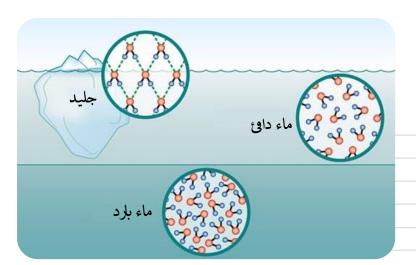
- للنحوبل ببن الوحدنبن:

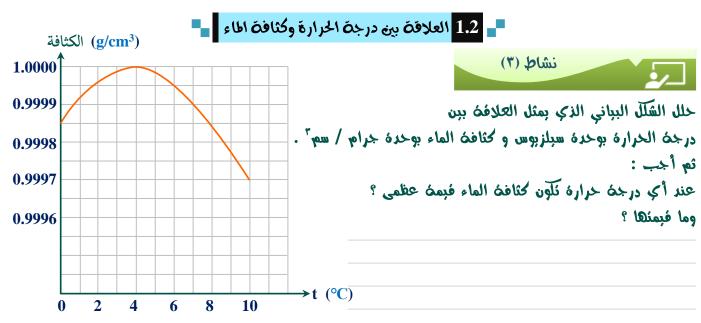
$$g/cm^3 \xrightarrow{\times 1000} Kg/m^3$$

# نشاط (۲)

- لاحظ الفرق ببن شكل جزبئات الماء في الحالات الثلاثة الموضحة ثم أجب:

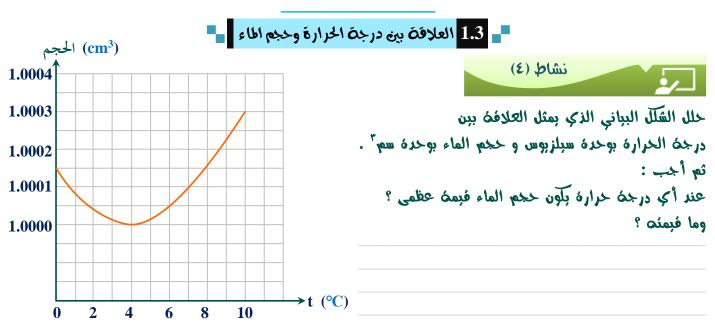
ما هي العوامل التي بنوفف عليها كتافك المادة ؟





إذا ارتفعت درجه حرارة الماء أكبر  $4~^{\circ}\mathrm{C}$  . ماذا بحدث للثافة الماء ؟

إذا انخفضت درجه حراره الماء عن 4 °C ماذا بحدث للثافة الماء ؟



إذا ارتفعت درجم حرارة الماء أكبر  $4~^{\circ}\mathrm{C}$  . ماذا بحدث لحجم الماء ؟

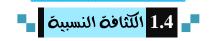
إذا انخفضت درجم حرارة الماء عن  $4~^{\circ}\mathrm{C}$  . ماذا بحدث لحجم الماء ؟



لاحظ المخطط ثم أجب

في كل من العملبات  $D\cdot C\cdot B\cdot A$  . ماذا بحدث للل من حجم الماء ، وكثافة الماء ؟ أجب بإكمال الجدول

كثافة الماء	حجم الماء	
		في العملبة A
		في العملبة B
		في العملبة C
		في العملبة D





ثلاث بيضات متماثلة وضعت كل منهم على حده في كوب عن الآخر . كوب به ماء لكن مختلف كثافة الماء في كل كوب عن الآخر . أي الأكواب كثافة الماء به أكبر ؟

ما هي الكافة الكافة النسببة ؟





 $oldsymbol{
ho}_{oldsymbol{a}_{ ext{cuture}}} = rac{oldsymbol{
ho}_{ ext{olo}}}{oldsymbol{
ho}_{ ext{olo}}}$ 

#### بملن تعببن الكافة من العلافة

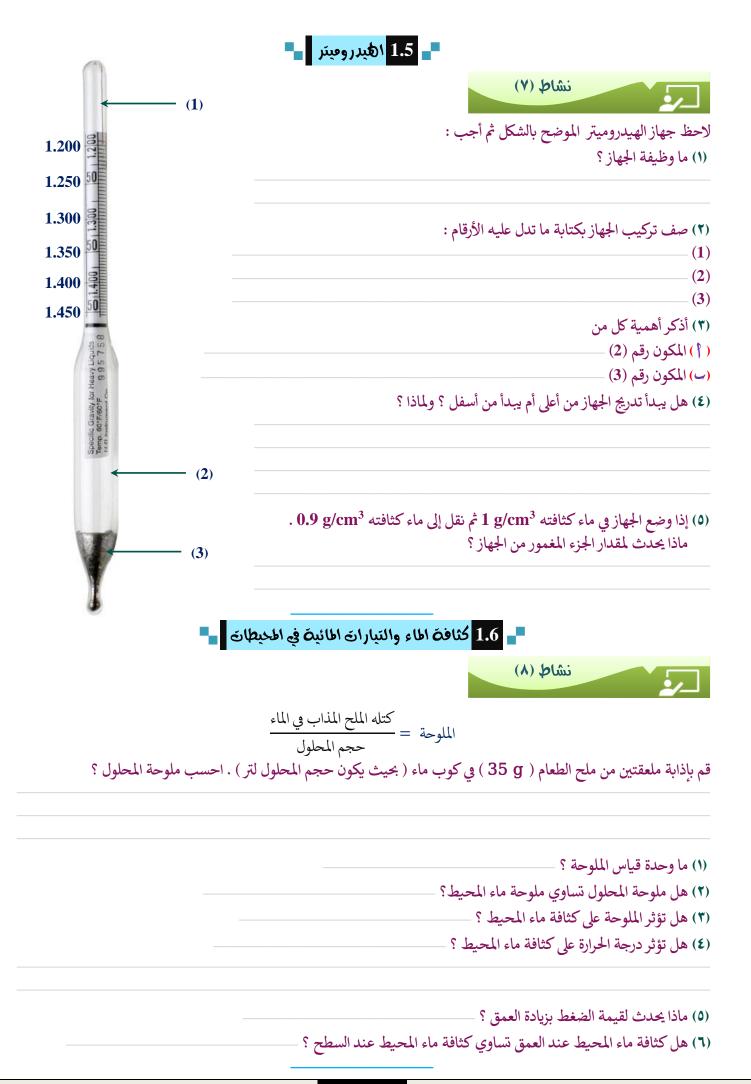
- هل للتنافذ النسبيذ وحدة فباس ؟ لماذا ؟

- اللثافة النسببة نساوي عددباً اللثافة بوحدة

#### مثال

إذا كانت الكثافة النسبية لمادة عند درجة حرارة معينة تساوي 0.9 . احسب إذا كانت الكثافة النسبية لمادة وحدة  $g/cm^3$  (f) كثافة هذه المادة بوحدة  $g/cm^3$ 

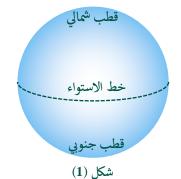




#### النباراك المائبة

- (١) هل الاختلاف في كثافة ماء المحيط يعد من أسباب التيارات المائية ؟
- (٢) ارسم على الشكل (1) الموضح الاتجاه الذي تنقل فيه التيارات المائية الحرارة والملح ؟
- (٣) ارسم على الشكل (2) الموضح الاتجاه الذي تنقل فيه التيارات المائية العناصر الغذئية ؟

سطح المحيط



شكل (2)

قاع المحيط

# نشاط (۱۰)

صنع مكعبات جليد مع إضافة لون طعام إلى الماء قبل التجمد لتسهيل ملاحظة:

انصهار وذوبان مكعبات الجليد ، وابجاه حركة المياه بعد الانصهار ضع في نفس اللحظة مكعب واحد من الجليد في كوب به ماء عذب وآخر في كوب به ماء مالح .

(١) أي المكعبين ينصهر أسرع ؟ ولماذا ؟





(٢) ماذا يحدث بالفعل عند دخول المياه العذبة النابجة عن انصهار الجليد إلى المحيط؟

#### لاحظ الصور ثم أجب



الغلاف الجوي



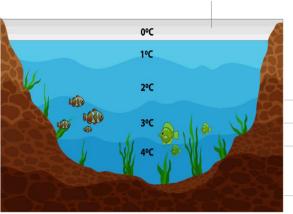
أمواج المحيط



النباتات المائية

- (١) ما هو مصدر الأكسجين الذائب في الماء ؟
- (٢) هل تتساوي بسبة الأكسجين الذائب في ماء البحر أو المحيط مع بسبته في مياه النهر؟ وضح السبب؟
  - (٣) ما أهمية الأكسجين الذائب في الماء بالنسبة للمخلوقات البحرية ؟
    - (٤) ما هو مصدر ثاني أكسيد الكربون الذائب في الماء ؟

## 1.2 كثافة الماء في المناطق القطبية



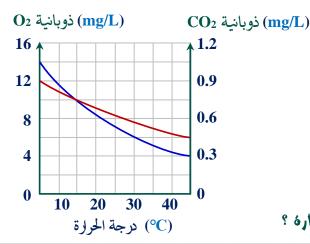
## (۱۲) الشاط (۱۲)

#### لاحظ الصور ثم أجب

- (١) لماذا يكون الماء عند القاع بحيرة في المناطق القطبية في الحالة السائلة ؟
- (٢) فسر سبب بدء بحمد بحيرة في المناطق القطبية عند السطح بدلاً من القاع؟
- (٣) ما أهمية التمدد الشاذ للماء عند انخفاض درجة حرارته من  $^{\circ}$  4 إلى  $^{\circ}$   $^{\circ}$  بالنسبة لأشكال الحياة البحرية ؟

## 1.0 دوبانيتَ الأكسجين وثاني أكسيد اللَّربون في اطاء





حلل الشكل البباني الذي بمثل العلافة ببن درجة الحرارة بوحدة سبلزبوس وذوبانبة كل من الأكسجين وثاني أكسبد الكربون في الماء .

ثم أجب:

ماذا بحدث لذوبانبه كل من الغازبن مع رفع درجه الحرارة ؟

أي الغازبن بلون الننافص في ذوبانبنه أكثر برفع درجه الحرارة ؟

#### الاعلاعظان الم

تركيز غاز الأكسجين في الهواء أعلى 500 مرة من تركيز غاز ثابي أكسيد الكربون . قابلية غاز الأكسجين للذوبان في الماء أقل 50 مرة من قابلية غاز ثابي أكسيد الكربون للذوبان في الماء .

# 1.3 أثر زبادة الأكسجين في البيئة المائية

ما أثر زبادة كمبن الأكسجبن في الماء بالنسبة لفدرة اللآثنات المائبة على:

- (١) التنفس:
- (٢) التمثيل الغذائي:
  - (٣) النشاط:
- (٤) التوازن البيئي:

## 1.4 أثر زبادة ثاني أكسير الكربون في البيئة اطائية

ما أثر زباده كمبن ثنني أكسبد اللربون في الماء بالنسبك ل:

- (١) الرقم الهيدروجيني للماء:
  - (٢) التنفس:
  - (٣) التكلس:

## 1.4 أثر نقص ثاني أكسيد الكربون في البيئة المائية

ما أثر نفص كمبث ثنني أكسبد اللربون في الماء بالنسبث ل:

- (١) التمثيل الضوئي:
- (٢) سلاسل الغذاء:
- (٣) الرقم الهيدروجيني للماء:





(۱) ما اسم المركب الناتج بسبب زيادة CO2 في الماء ؟

(٢) ماذا يترتب على زيادة CO2 بالنسبة للسلسلة الغذائية الموضحة ؟

(٣) أي المراحل في دورة حياة الكائنات البحرية تتأثر بشكل أكبر ؟







أصداف بحرية

# (۱۵) کاشناط (۱۵)

ماذا يترتب على زيادة CO2 بالنسبة لكل من (١) الأصداف البحرية (١) الأصداف

علل لما تقول ؟



### //أسئلة الثنافة//

- (۱) كثافة الماء تساوي  $^{\circ}$   $^{\circ}$   $^{\circ}$  عند درجة حرارة  $^{\circ}$   $^{\circ}$   $^{\circ}$   $^{\circ}$   $^{\circ}$   $^{\circ}$   $^{\circ}$   $^{\circ}$ 
  - 1 Kg کتله  $1 \text{ cm}^3$  من الماء تساوی  $1 \text{ cm}^3$ 
    - $\mathbf{1}$  ي كتله  $\mathbf{m}^3$  من الماء تساوى  $\mathbf{0}$
    - $\sim 1$  g من الماء تساوى 1 m
    - 1 L من الماء تساوي  $1 cm^3$  من الماء
- : وهي تساوي  $^{\circ}$  1g /cm³ عند درجة حرارة  $^{\circ}$  4 . وهي تساوي
  - $0.001 \text{ Kg/m}^3 \bigcirc \bigcirc$ 
    - $1 \text{ Kg/m}^3 \bigcirc \Theta$
  - 1000 Kg /m $^3$   $\bigcirc$   $\bigcirc$ 
    - $4 \text{ Kg/m}^3 \bigcirc \bigcirc$
- $^{\circ}$ C فإن :  $^{\circ}$  كثافة الماء تساوي  $^{\circ}$ C عند درجة حرارة  $^{\circ}$ C فإن :  $^{\circ}$ C فإن :  $^{\circ}$ C فإن :

كثافة الماء	حجم الماء	الاختيار
تزداد	يزداد	0
تقل	يزداد	0 0
تزداد	يقل	0 🕞
تقل	يقل	0 (5)

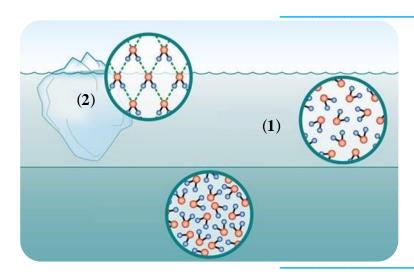
: فإن  $^{\circ}$  والى  $^{\circ}$  الى عند رفع درجة حرارة الماء من  $^{\circ}$  الى عند رفع درجة عناد (٤)

	•	
كثافة الماء	حجم الماء	الاختيار
تزداد	يزداد	0
تقل	يزداد	0 😉
تزداد	يقل	0 📀
تقل	يقل	03

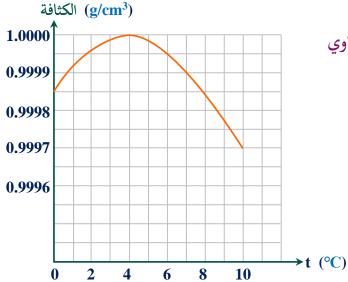
- (٥) أكبر قيمة لكثافة الماء تكون عند درجة حرارة تساوي:
  - $0 \circ \mathbb{C} \circ \mathbb{C}$
  - 2 °C ⊖
  - **4 ℃ ⊘**
  - **6 °C ⑤**
  - (٦) التمدد الشاذ لماء يكون عند:
  - $^{\circ}$  . 4  $^{\circ}$ C رفع درجة حرارته من  $^{\circ}$ 0 إلى  $^{\circ}$ 0 .
  - رفع درجة حرارته من  $^{\circ}$  4 إلى درجة حرارة الغرفة.
    - $0 \circ \mathbb{C}$  خفض درجة حرارته من $0 \circ \mathbb{C}$  إلى  $0 \circ \mathbb{C}$
  - . 4 °C رفع درجة حرارته من درجة حرارة الغرفة إلى  $\circ$ 0 .

(٧) الكثافة النسبية لماء البحر 1.025 وهذا يعني أن كثافة ماء البحر تساوي:

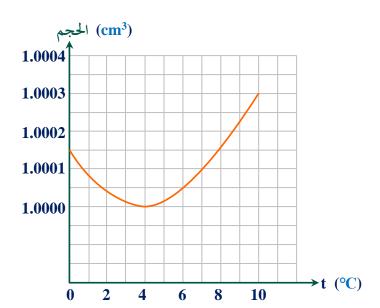
$Kg/m^3$ بوحدة	$g/cm^3$ بوحدة	الاختيار
1.025	1.025	0
1025	1025	0 0
1025	1.025	0 🕞
1.025	1025	0(5)



- (A) من الشكل الموضح يرجع سبب اختلاف كثافة الماء (1) عن الماء (2) إلى اختلاف
  - الكتله الجزيئية
  - درجة الحرارة
  - الجحم الجزيئي
  - ⊙ الروابط بين الذرات .
- درجة حرارة  $^{\circ}$ C فإن جحم  $^{\circ}$ 4 من الماء يساوي :  $^{\circ}$ 9 عند درجة حرارة  $^{\circ}$ 4 فإن جحم  $^{\circ}$ 4 من الماء يساوي :
  - $0.004 \text{ m}^3 \odot \bigcirc$
  - 4000 m<sup>3</sup> **િ** 
    - 4 m³ 🥏
    - $1 \text{ m}^3 \bigcirc \bigcirc$
  - (١٠) عند دخول مياه الأنهار الجليدية المنصهرة إلى محيط المحيط فإنهما
    - 🕦 ى يتزجان لأن كلاً منهما ماء سائل له نفس الكثافة .
    - 🔾 🔾 لا يمتزجان ويطفوا الماء المالح على سطح الماء العذب .
    - 🕒 🔾 لا يمتزجان ويطفوا الماء العذب على سطح الماء المالح .
      - ⊙ لا يمتزجان ويطفوا أيّا منهما حسب درجة حرارته .



- (١١) من الشكل البيابي الموضح .
- حجم كمية الماء كتلته Kg عند درجة حرارة °C تساوي
  - $0.002 \text{ m}^3 \bigcirc \bigcirc$
  - $2000 \text{ m}^3 \bigcirc \bigcirc$ 
    - 2 m³ **②**
    - $4 \text{ m}^3 \bigcirc \bigcirc$



- (١٢) من الشكل البيابي الموضح يمكن استنتاج أن:
- 4 °C كثافة الماء تزداد برفع درجة الحرارة عن ℃ 0
- كثافة الماء تزداد بخفض درجة الحرارة عن ○
- 4 °C حجم الماء يزداد بخفض درجة الحرارة عن ℃ •
- 4 °C حجم الماء يقل بخفض درجة الحرارة عن ℃ 5

(١٣) يكون حجم الماء أقل قيمة له عند درجة حرارة

- $0 \, {}^{\circ}\!\mathrm{C} \, \circ \, \bigcirc$
- 2 °C ⊝
- 4 ℃ 🕞
- 6 °C (5)

(١٤) يتغير كل من حجم الماء وكثافة الماء بتغير درجة الحرارة

#### ماذا يحدث أثناء إجراء العملية الموضحة ؟

كثافة الماء	حجم الماء	الاختيار
تزداد	يزداد	0
تقل	يزداد	0 0
تزداد	يقل	0 🕞
تقل	يقل	0 (3)

(١٥) يتغيركل من حجم الماء وكثافة الماء بتغير درجة الحرارة

#### ماذا يحدث أثناء إجراء العملية الموضحة ؟

<b>J</b>		
كثافة الماء	حجم الماء	الاختيار
تزداد	يزداد	0
تقل	يزداد	0 😉
تزداد	يقل	00
تقل	يقل	0 (3)



(١٦) يوضح الشكل ثلاث أكواب بها ماء مختلف الملوحة ، عند نفس درجة الحرارة وضع بكل منها بيضة ( والبيض متماثل عاما ) . فإن ترتيب الماء حسب الكثافة :

- $X = Y = Z \bigcirc ()$
- $X > Y > Z \bigcirc \bigcirc$
- $Z > Y > X \bigcirc \bigcirc$
- $Z > Y = Z \bigcirc \bigcirc$

(۱۷) عينة من الماء كثافتها تساوى 1 g/cm<sup>3</sup> . فإن هذه العينة تكون :

- 4 °C ماء مقطر عند (1)
- ⊙ ماء مقطر عند ⊙ ⊙
- 8 °C ماء مقطر عند ⊙
- 23 °C ماء مقطر عند ⑤

(١٨) لقياس كثافة السوائل يستخدم جهاز:

- 🕦 🔾 الهيدروميتر
  - البارومتر
  - 🕣 🔾 المانومتر
  - 🔇 🔾 الترمومتر

(١٩) تدريج الهيدروميتر:

- 🕦 🔾 يشير التدريج السفلي إلى الصفر
- يشير التدريج العلوي إلى الصفر
- 🕒 🔾 يشير التدريج السفلي إلى أقل كثافة يقيسها .
- ⊙ يشير التدريج العلوي إلى أقل كثافة يقيسها .

#### (۲۰) في الهيدرومتر تكون وظيفة:

		**
الزئبق	التجويف الواسع	الاختيار
الاتزان الرأسي	الطفو	0
الطفو	الطفو	0 0
الطفو	الاتزان الرأسي	0 🕞
الاتزان الرأسي	الاتزان الرأسي	0 (5)

(٢١) في الهيدرومتر تكون كثافة السائل مرتفعة كلما:

- (العجم الجزء المغمور منه في السائل. О (الدحجم الجزء المغمور منه في السائل.
  - 🔾 🔾 زاد قل الجزء المغمور منه في السائل .
  - 🕣 🔾 قل معامل التصاق السائل بالزجاج .
  - کانت درجة حرارة السائل مرتفعة .

#### (٢٢) أي كوب من الأكواب الموضحة يحتوي ماء أكبر كثافة ؟









(٢٣) في الهيدروميتر ، أي من المواد التالية يمكن استخدام بحيث تساعد الاتزان :

- 🕦 🔾 الزئبق أو الرصاص
- النيكل أو الكروم
- ⊙ البلاتين أو الإيرديوم
- البرونز أو الفوسفور

(٢٤) أي العلاقات التالية يمكن استخدامها لحساب ملوحة محلول مابي:

- $\frac{2 \operatorname{The} \operatorname{ldhz}}{\operatorname{O} \operatorname{ldhz}} = \frac{2 \operatorname{The} \operatorname{ldhz}}{2 \operatorname{con} \operatorname{ldhz}}$
- ⊙ الملوحة = كتله الملح المذاب في الماء × حجم المحلول
  - $\frac{1}{2}$  ما الملوحة  $\frac{1}{2}$  كتله الملح المذاب في الماء

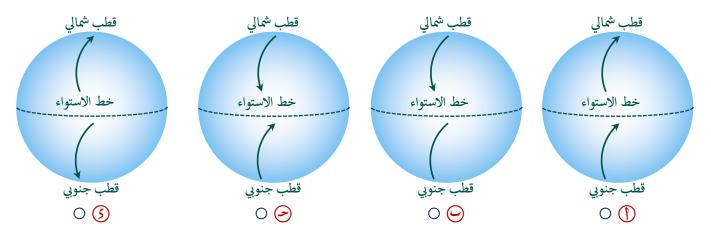
رده) احسب كتله ملح الطعام اللازم إضافته إلى كوب من الماء النقي وإكمال حجم المحلول إلى 0.25~L بحيث تكون ملوحة المحلول 35~g/L المحلول 35~g/L

- 8.75 g ①
- 17.5 g ⊖
  - 35 g **②**
  - **70 g ③**

(٢٦) تنقل التيارات المائية

- 🕦 🔾 الحرارة من قطبي الكرة الأرضية إلى المناطق الاستوائية.
  - · العناصر الغذائية من سطح المحيط إلى القاع .
  - 🕒 🔾 العناصر الغذائية من قاع المحيط إلى السطح .
- الملح من قطبي الكرة الأرضية إلى المناطق الاستوائية.

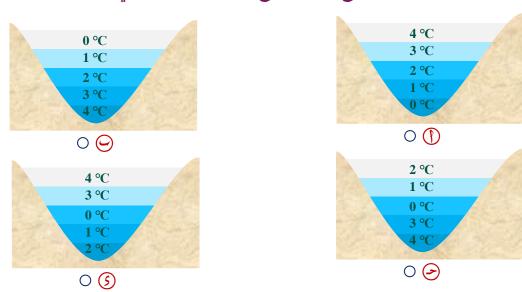
# (٢٧) أي الأشكال التخطيطية التالية مم رسم الأسهم بشكل صحيح بحيث توضح انجاه انتقال الحرارة والأملاح بواسطة التيارات الهوائية



#### (۲۸) الابجاه الذي تنقل فيه التيارات المائية

	**	
العناصر الغذائية	الحرارة والأملاح	الاختيار
من سطح المحيط إلى القاع	من قطبي الكرة الأرضية إلى المناطق الاستوائية	0
من قاع المحيط إلى السطح	من قطبي الكرة الأرضية إلى المناطق الاستوائية	0 😉
من قاع المحيط إلى السطح	من قطبي الكرة الأرضية إلى المناطق الاستوائية	00
من سطح المحيط إلى القاع	من قطبي الكرة الأرضية إلى المناطق الاستوائية	03

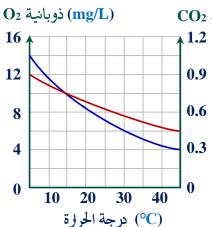
#### (٢٩) أي الأشكال التخطيطية التالية توضح بشكل صحيح درجات الحرارة لبحيرة في منطقة قطبية ؟



- (٣٠) المصدر الأساسي لكل من الأكسجين وثابي أكسيد الكربون الذائبين في الماء
  - ( ) عملية البناء الضوئي .
    - 🔾 🔾 عملية التنفس
    - ح الغلاف الجوي
    - (3) ۞ الغلاف المابي

- (٣١) تركيز الأكسجين في الهواء الجوي ...... تركيز ثابي أكسيد الكربون فيه .
  - ( ) أكبر بحوالي 500 مرة .
  - ⊙ أكبر بحوالي 50 مرة .
  - ⊙ أقل بحوالي 500 مرة .
  - . أقل بحوالي 50 مرة
     . أقل بحوالي 50
- (٣٢) قابلية غاز الأكسجين للذوبان في الماء ...... قابلية غاز ثابي أكسيد الكربون للذوبان فيه .
  - (1) كابر بحوالي 500 مرة .
    - أكبر بحوالي 50 مرة .
  - ⊙ أقل بحوالي 500 مرة .
    - أقل بحوالي 50 مرة .

(٣٣) حلل الشكل البيابي الموضح



(mg/L) ذوبانية

من الشكل يتضح أنه برفع درجة الحرارة . فإن :

ذوبانية CO2	ذوبانية O2	الاختيار
تزداد	تقل	0
تقل	تزداد	0 0
تقل	تقل	0 🕞
تزداد	تزداد	0 (3)

- احسب ذوبانية غاز  $O_2$  في الماء عند درجة حرارة  $O_3$   $O_2$  ، عند إذابة  $O_3$  من الأكسجين وإكمال حجم المحلول إلى  $O_3$  المحلول إلى  $O_3$  عند إذابة  $O_3$  المحلول إلى  $O_3$  المحلول إلى عند إذابة  $O_3$  المحلول إلى عند إل
  - $0.35 \text{ mg/L} \bigcirc \bigcirc$ 
    - $0.7 \text{ mg/L} \odot \bigcirc$
    - $\textbf{1.4 mg/L} \bigcirc \bigcirc \bigcirc$
  - **2.8 mg/L ⑤**
  - (٣٥) عند زيادة سبة غاز CO2 في الماء . فإن قيمة الرقم الهيدروجيني
    - 🕜 🤿 تزداد
    - ⊙ تقل
    - 🕗 🤿 ثابتة
    - ⊙ تنعدم
    - (٣٦) زيادة بسبة غاز CO2 في الماء تعمل على محويل
  - 🕦 🔾 كربونات الكالسيوم غير الذائبة في الماء إلى بيكربونات كالسيوم ذائبة في الماء .
  - 🔾 🤾 كربونات الكالسيوم الذائبة في الماء إلى بيكربونات كالسيوم غير ذائبة في الماء .
  - 🕒 🔾 بيكربونات الكالسيوم غير الذائبة في الماء إلى كربونات كالسيوم ذائبة في الماء .
  - 🧿 🔾 بيكربونات الكالسيوم الذائبة في الماء إلى كربونات كالسيوم غير ذائبة في الماء .

#### (٣٧) بزيادة سبة غاز CO2 في الماء تعمل على

- 🕦 🤿 زيادة الرقم الهيدروجيني للماء
- 🔾 تعزيز التنفس للكائنات البحرية
  - انخفاض عملية البناء الضوبي 🔾 🧿
    - الغذابى التمثيل الغذابى عسين التمثيل الغذابى

#### (٣٨) ماذا يحدث لقيمة الرقم الهيدروجيني عند :

نقص CO <sub>2</sub>	$\mathbf{O}_2$ نقص	زيادة CO <sub>2</sub>	زيادة O <sub>2</sub>	الاختيار
يقل	لا يتغير	يزداد	لا يتغير	0
يزداد	لا يتغير	يقل	لا يتغير	0 \Theta
لا يتغير	يقل	لا يتغير	يزداد	0 😉
لا يتغير	يزداد	لا يتغير	يقل	0 (3)

#### (٣٩) أي مما يلي يسبب نقص التكلس

- O₂ زيادة (1)
- € ) زيادة СО₂
- ⊙ نقص ⊙
- CO₂ نقص ⊙ 🤇



- $\mathbf{O}_2$  زيادة  $\bigcirc$
- CO₂ زيادة ○
- ⊙ نقص 2 ⊙
- € نقص 2 CO



من الرخويات البحرية



(٤١) أي مما يلي يؤثر على قدرة المخلوقات البحرية الموضحة على تكوين أصدافها:

- $\mathbf{O}_2$  زيادة  $\bigcirc$
- CO₂ زيادة ⊖
  - $\mathbf{O}_2$  نقص  $\bigcirc$
- CO<sub>2</sub> نقص ⊝ §

\_\_\_\_\_

- (٤٢) عند دراسة بيئة مائية لوحظ زيادة من النشاط في السباحة والصيد والتكاثر. أي من العوامل التالية يكون سببا في ذلك:
  - زيادة (02
  - CO₂ زيادة (CO₂
  - ⊙ نقص 02
  - CO₂ نقص ③

- (٤٣) عند دخول الماء الناتج عن انصهار الجليد إلى المحيط ، فإن ماء النهر يطفو على سطح ولا يغوص . ما السبب ؟
- (٤٤) زيادة ثابي أكسيد الكربون في الماء يقلل من قيمة الرقم الهيدروجيني ، ونقصه يزيد من قيمة الرقم الهيدروجيني . وكلاهما يؤثر سلبا على المخلوقات البحرية . وضح ذلك ؟
  - (٤٥) هل التكلس ينتج عن زيادة ثابي أكسيد الكربون في الماء أم ينتج عن نقصه . وضح ذلك ؟

# التقييم الأسبوعي

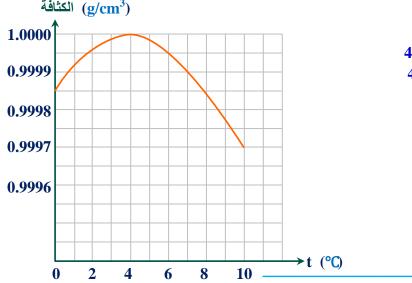
#### ® اختر الإجابة الصحيد

(1) كثافة الماء تساوي  $^{\circ}$  1 $_{\odot}$  عند درجة حرارة  $^{\circ}$  4 ، عند رفع درجة الحرارة إلى  $^{\circ}$  8 فإن :

كثافة الماء	حجم الماء	الاختيار
تزداد	يزداد	OØ
تقل	يزداد	00
تزداد	يقل	OU
تقل	يقل	0 ⊃

- : من الماء تساوي  $1 \mathrm{g} / \mathrm{cm}^3$  عند درجة حرارة  $1 \mathrm{g} / \mathrm{cm}^3$  عند درجة عند عند درجة عند درجة
  - **0.004 Kg** Ø
  - 4000 Kg ∩
    - **4 Kg** ∪
    - 1 Kg ⊃

(g/cm<sup>3</sup>) الكثافة (3) من الشكل البياني الموضح يمكن استنتاج أن: → ۵° الماء تزداد بخفض درجة الحرارة عن 6° 4° 0 من 6° 1 ○ حجم الماء يزداد بخفض درجة الحرارة عن ٢٠ ٥ ل ○ حجم الماء يقل بخفض درجة الحرارة عن 0° 4



(4) يتغير كل من حجم الماء و كثافة الماء بتغير درجة الحرارة

\_\_\_\_\_ 4 °C 0 °C

#### ماذا يحدث أثناء إجراء العملية الموضحة ؟

كثافة الماء	حجم الماء	الاختيار
تزداد	يزداد	OØ
تقل	يزداد	00
تزداد	يقل	OU
تقل	يقل	0 >

(5) يتغير كل من حجم الماء و كثافة الماء بتغير درجة الحرارة

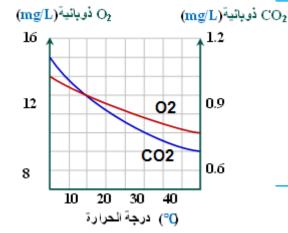
4°C ← —— 23 °C

ماذا يحدث أثناء إجراء العملية الموضحة ؟

كثافة الماء	حجم الماء	الاختيار

تزداد	يزداد	OØ
تقل	يزداد	0 0
تزداد	يقل	00
تقل	يقل	0 >

- . 2 L من ملح المحلول الناتج عن إذابة g من ملح الطعام ، في كوب من الماء النقي وأكمل حجم المحلول إلى (6)
  - **70** g/L Ø
  - **140 g/L** ∩
  - 35 g/L ∪
  - 17.5 g/L ⊃
  - (7) ملوحة ماء المحيط 35 g/L تعنى أن
  - . من المحلول تحتوي g من الملح .  $\triangle$  من الملح .
  - . كل g من المحلول تحتوي لم 35 L من الملح  $\bigcirc$   $\bigcirc$
  - كل g من المحلول تحتوي 1 من الملح  $\bigcirc$
  - . كل  $_{\rm L}$  من المحلول تحتوي  $_{\rm S}$  من الملح .
  - (8) كل ما يلي من مصادر ثاني أكسيد الكربون الذائب في الماء ما عدا .
    - الغلاف الجوى
    - المخلوقات البحرية
    - ∪ تحلل المواد العضوية
      - البناء الضوئى
    - (9) حلل الشكل البياني الموضح
    - من الشكل يتضح أنه برفع درجة الحرارة . فإن :
    - .  ${
      m CO}_2$  تتناقص ذوبانية  ${
      m O}_2$  بمعدل أكبر من تناقص ذوبانية  ${
      m \bigcirc} arnothing$
    - .  $\mathbf{O}_2$  יאשנע היי הייופס גפאויבה מייופס איי האפגע מייופס גפאויבה ר $\mathbf{O}_2$  ידיופס גפאויבה ר $\mathbf{O}_2$ 
      - ر بنفس المعدل .  $\mathbf{CO}_2$  ،  $\mathbf{O}_2$  منفس المعدل .  $\mathbf{CO}_2$ 
        - ر تتزاید ذوبانیة کلاً من  $\mathbf{CO}_2$ ،  $\mathbf{O}_2$  بنفس المعدل .  $\supset$



- نيادة نسبة غاز  $\mathbf{CO}_2$  في الماء تعمل على (10)
  - ⊘ زيادة التحمض ، وزيادة التكلس
  - زيادة التحمض ، وتقليل التكلس
  - ∪ تقليل التحمض ، وزيادة التكلس
  - → تقليل التحمض ، وتقليل التكلس
- (11) أي مما يلي يسبب نقص الرقم الهيدروجيني
  - $\mathbf{O}_2$  زيادة  $\mathcal{O}$
  - $\mathbf{CO}_2$  زیادة  $\bigcirc \bigcirc$
  - $\mathbf{O}_2$  نقص  $\bigcirc$   $\cup$
  - $CO_2$  نقص  $\bigcirc$
- (12) أربع عينات من الماء كتلة كل منها 1 Kg فأي منها يكون حجمه أكبر:
  - ♦ ♦ ماء مالح عند درجة حرارة € ♦
  - ماء عذب عند درجة حرارة ٥٠ ٢
  - ∪ ماء مالح عند درجة حرارة ℃ 8
  - ر ⊃ ماء عذب عند درجة حرارة ℃ 8 ح

(13) أي من التغيرات التالية تسبب نقص كثافة ماء درجة حرارته 2°C و التغيرات التالية تسبب نقص كثافة ماء درجة

⊘ خفض درجة حرارته بمقدار ℃ 4

○ حفض درجة حرارته بمقدار ٥٠ ٢

∪ ○ إذابة ملح الطعام فيه

□ تعريضه لضغط مرتفع جداً مع ثبوت درجة حرارته

(14) عند زيادة درجة حرارة الماء النقي من ℃ و إلى ℃ 8 . فإن كثافته

🛇 🔾 تزید

○ تقل

∪ ○ تقل ثم تزید

○ تزید ثم تقل

(15) في الشكل الموضح ، عند إذابة كمية كبيرة من الملح في الماء النقي . فإن حجم الجزء الموجود من الهيدرومتر في الماء

⊘ ○ يزيد

○ يقل

∪ ○ لا يتغير



(16) كمية من الما النقي كتلتها 1 Kg ، ودرجة حرارتها ℃ 2 . ماذا يحدث لكثافتها في كل حالة من الحالات الآتية :

( A ) إضافة 1 Kg من الماء النقي درجة حرارته C · 0 .

 $0 \circ C$  من الماء النقي درجة حرارته 1  $\times$  من الماء النقي درجة حرارته 1  $\times$ 

(A) إذابة g 34 من ملح الطعام.

(17) إذا كانت الكثافة النسبية لمادة عند درجة حرارة معينة تساوي 0.9 . احسب

g/cm<sup>3</sup> بوحدة ( 🋦 )

 $Kg/m^3$  كثافة هذه المادة بوحدة  $(\leftrightarrow)$ 

(18) قارن بين التحمض والتكلس. من حيث سبب كلاً منهما ؟

(19) عند دراسة بيئة مائية لوحظ زيادة من النشاط في السباحة والصيد والتكاثر . اذكر أحد العوامل التي تؤدي إلى ذلك ؟

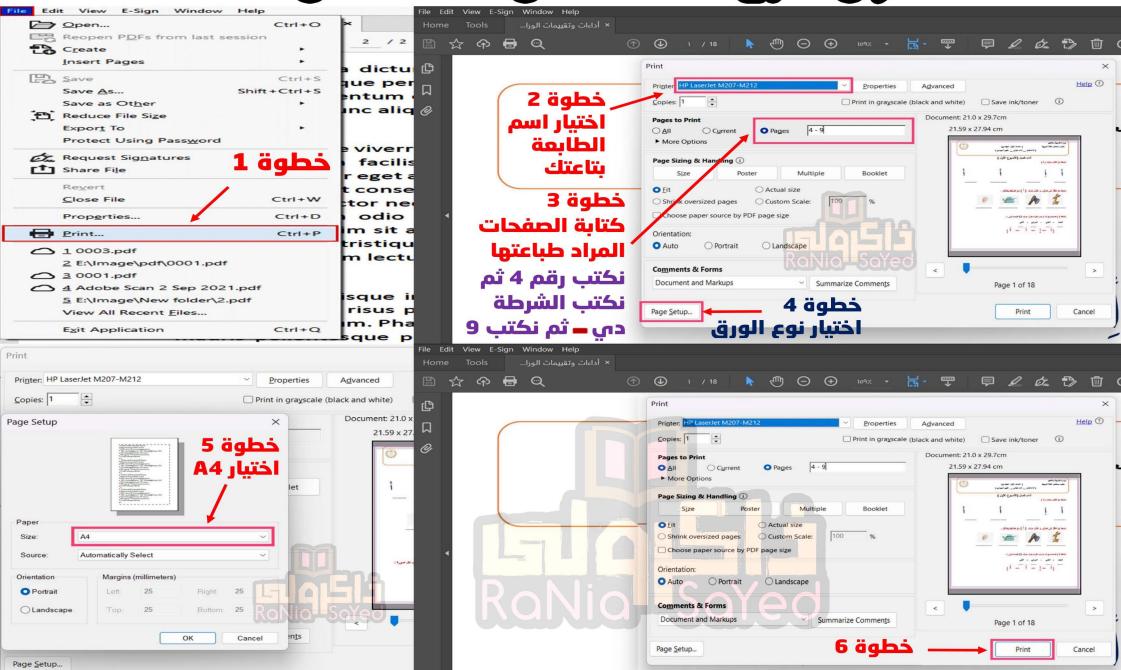
(20) كيف يساعد التمدد الشاذ للماء المخلوقات البحرية على البقاء .



# ပြူတွင်္ကြောက်ကို ရှိသည် လျှောက်ကို ရှိသည်။ မြောက်ကို ရှိသည်။ မြောက်ကို မြော



# وثلاراي لطبع العثمات من عثمت 4 الباطبع العثمان والمستقال الباراي العثمان والمستقال وال



# Integrated sciences 2025

Home performance

**Week (2)** 

- (1) The density of water is  $1g/cm^3$  at a temperature of  $4^0$  C. This means that:
  - (A) The mass of 1 cm<sup>3</sup> of water is 1 Kg.
  - (B) The mass of 1cm<sup>3</sup> of water is 1 g.
  - (C) The mass of 1 m<sup>3</sup> of water is 1 g.
  - (D) The mass of 1 cm<sup>3</sup> of water is 1 L.
- (2) The density of water is 1g/cm<sup>3</sup> at a temperature of 4C. It is equivalent to:
  - (A)  $0.001 \text{ Kg/m}^3$
  - (B)  $1 \text{ Kg/m}^3$
  - (C)  $1000 \text{ Kg/m}^3$
  - (D)  $4 \text{ Kg/m}^3$
- (3) The density of water is equal to 1g/cm<sup>3</sup> at a temperature of 4C. When the temperature is decreased to 0 C, then:

I	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
The volume of water		The density of water
(A)	Increases	Increases
(B)	Increases	Decreases
(C)	Decreases	Increases
(D)	Decreases	Decreases

(4) When the water temperature is increased from 0 C to 4 C, then:

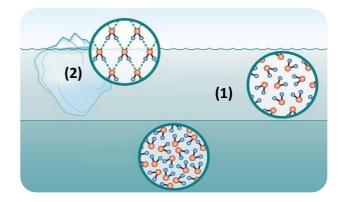
	The volume of water	The density of water
(A)	Increases	Increases
(B)	Increases	Decreases
(C)	Decreases	Increases
(D)	Decreases	Decreases

- (5) The maximum value of water density is at a temperature equal to:
  - (A) 0 C
  - (B) 2 C
  - (C) 4 C
  - (D) 6 C
- (6) The anomalous expansion of water occurs when:
  - (A) Its temperature is increased from 0 C to 4 C.
  - (B) Its temperature is increased from 4 C to room temperature.
  - (C) Its temperature is decreased from 4 C to 0 C.
  - (D) Its temperature is increased from room temperature to 4 C

(7) The relative density of seawater is 1.025. This means that the density of seawater is equal to:

	g/cm <sup>3</sup>	Kg/m <sup>3</sup>
(A)	1.025	1.025
(B)	1025	1025
(C)	1.025	1025
(D)	1025	1.025

- (8) From the figure shown, the reason for the difference in density between water
  - (1) and water (2) is due to the difference in
  - (A) molecular mass
  - (B) temperature
  - (C) molecular volume
  - (D) bonds between atoms.

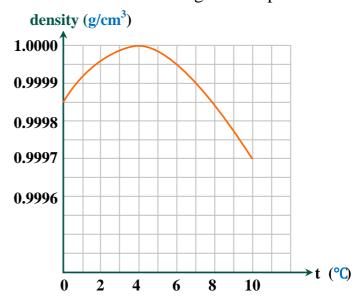


- (9) The density of water is 1g/cm<sup>3</sup> at a temperature of 4C, so the volume of 4 kg of water is equal to:
  - (A)  $0.004 \text{ m}^3$
  - (B)  $4000 \text{ m}^3$
  - (C)  $4 \text{ m}^3$
  - (D)  $1 \text{ m}^3$
- (10) When the melted glacier water enters the ocean, they
  - (A) mix because both of them are liquid water with the same density.
  - (B) don't mix and the salt water floats on the surface of the fresh water.
  - (C) don't mix and the fresh water floats on the surface of the salt water.
  - (D) don't mix and floats either of them according to its temperature
- (11) From the graph shown.

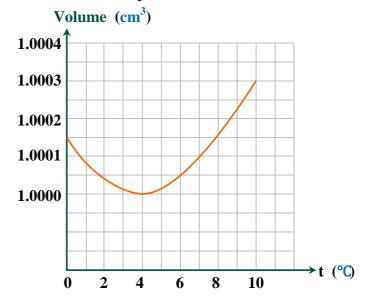
The volume of a quantity of water with a mass of 2 kg at a temperature

of 4 C is equal to

- (A)  $0.002 \text{ m}^3$
- (B)  $2000 \text{ m}^3$
- (C)  $2 \text{ m}^3$
- (D)  $4 \text{ m}^3$



- (12) From the graph shown, we can conclude that:
  - (A) The density of water increases when the temperature is raised above 4 °C
  - (B) The density of water increases when the temperature is lowered below 4 °C
  - (C) The volume of water increases when the temperature is lowered below 4 °C
  - (D) The volume of water decreases when the temperature is lowered below 4 °C



- (13) The minimum volume of water is at a temperature of
  - (A) 0 C
  - (B) 2 C
  - (C) 4 C
  - (D) 6 C
- (14) Both the volume and density of water change with temperature.

$$0 \, ^{\circ}\text{C} \longrightarrow 4 \, ^{\circ}\text{C}$$

What happens during the process shown?

, man mappens during the process sho white			
The volume of water The density of w		The density of water	
(A)	Increases	Increases	
(B)	Increases	Decreases	
(C)	Decreases	Increases	
(D)	Decreases	Decreases	

(15) Both the volume and density of water change with temperature.

What happens during the process shown?

	The volume of water	The density of water
(A)	Increases	Increases
(B)	Increases	Decreases
(C)	Decreases	Increases
(D)	Decreases	Decreases

- (16) The figure shows three cups of water of different salinities, at the same temperature. An egg is placed in each of them (and the eggs are completely identical). The arrangement of the water according to density is:
- (A) X = Y = Z
- (B) X > Y > Z
- (C) Z > Y > X
- (D) Z > Y = Z



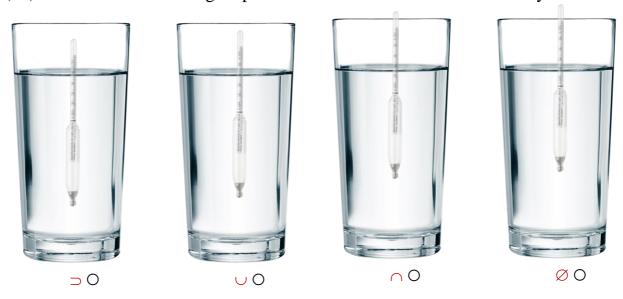
- (17) A sample of water has a density of 1 g/cm<sup>3</sup>. This sample is:
  - (A) Distilled water at 4 C
  - (B) Distilled water at 0 C
  - (C) Distilled water at 8 C
  - (D) Distilled water at 23 C
- (18) Which of the following devices is used to measure the density of liquids?
  - (A) Hydrometer
  - (B) Barometer
  - (C) Manometer
  - (D) Thermometer
- (19) Hydrometer scale:
  - (A) The lower scale indicates zero
  - (B) The upper scale indicates zero
  - (C) The lower scale indicates the lowest density
  - (D) The upper scale indicates the lowest density

(20) In the hydrometer,

	The function of wide cavity	The function of mercury
(A)	Floating	vertical balance
(B)	Floating	Floating
(C)	vertical balance	Floating
(D)	vertical balance	vertical balance

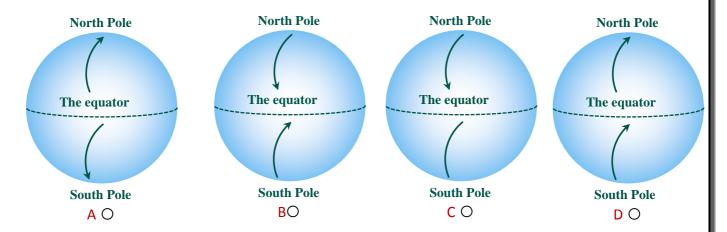
- (21) In a hydrometer, the density of the liquid is maximum when
  - (A) The volume of the immersed part of hydrometer in the liquid increases.
  - (B) The volume of the immersed part of hydrometer in the liquid decreases.
  - (C) The coefficient of adhesion of the liquid to the glass decreases.
  - (D) The temperature of the liquid is high

(22) Which of the following cups shown contains the maximum density of water?



- (23) In a hydrometer, which of the following materials can be used to help balance:
  - (A) Mercury or lead
  - (B) Nickel or chromium
  - (C) Platinum or iridium
  - (D) Bronze or phosphorus
- (24) Which of the following relationships can be used to calculate the salinity of an aqueous solution:
  - (A) (salt mass)/(salt volume) = salinity
  - (B) (mass of salt dissolved in water)/(solution volume) = salinity
  - (C) solution volume × mass of dissolved salt in water= salinity
  - (D) (solution volume)/(water in solute salt mass) = salinity
- (25) Calculate the mass of table salt that must be added to a cup of pure water and complete the volume of the solution to 0.25 L so that the salinity of the solution is 35 g/L
  - (A) 8.75 g
  - (B) 17.5 g
  - (C) 35 g
  - (D) 70 g
- (26) Ocean currents transport
  - (A) Heat from the poles to the tropics.
  - (B) Nutrients from the ocean surface to the bottom.
  - (C) Nutrients from the ocean bottom to the surface.
  - (D) Salt from the poles to the tropics.

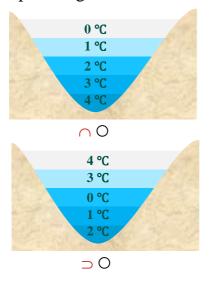
(27) Which of the following diagrams has arrows drawn correctly to show the direction of heat and salt transfer by air currents?

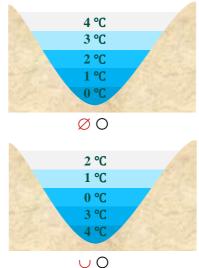


(28) The direction in which ocean currents move

	Heat and salts	Nutrients
(A)	From the poles to the equator	From the ocean surface to the bottom
(B)	From the poles to the equator	From the bottom of the ocean to the surface
(C)	From the equator to the poles	From the bottom of the ocean to the surface
(D)	From the equator to the poles	From the ocean surface to the bottom

(29) Which of the following diagrams correctly shows the temperatures of a lake in a polar region?



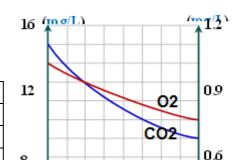


- (30) The main source of both oxygen and carbon dioxide dissolved in water
  - (A) Photosynthesis.
  - (B) Respiration
  - (C) Atmosphere
  - (D) Hydrosphere

- (31) The concentration of oxygen in the atmosphere is ..... than the concentration of carbon dioxide in it.
  - (A) about 500 times more.
  - (B) about 50 times more.
  - (C) about 500 times less.
  - (D) about 50 times less
  - (32) Solubility of oxygen gas in water .... than carbon dioxide gas in it.
  - (A) about 500 times more.
  - (B) about 50 times more.
  - (C) about 500 times less.
  - (D) about 50 times less.

(33) from the opposite figure: when increasing the temperature

WIIC	when mereasing the temperature,		
	Solubility of O <sub>2</sub>	Solubility of CO <sub>2</sub>	
(A)	Decreases	Increases	
(B)	Increases	Decreases	
(C)	Decreases	Decreases	
(D)	Increases	Increases	



Solubility of CO2

Solubility of O2

8

10

20

30 Temperature (°C)

40

- 34- during hydrolysis of water on adding to it ammonium chloride, the salt solution will be .....
  - a) alkaline due to increase of H+
  - b) alkaline due to decrease of OH-
  - c) acidic due to increase of OH-
  - d) acidic due to decrease of OH-
  - (35) When the percentage of CO<sub>2</sub> gas increases in the water, the pH value
  - (A) increases
  - (B) decreases
  - (C) remains constant
  - (D) vanishes
  - (36) Increasing the percentage of CO2 gas in water works to convert
  - (A) Calcium carbonate insoluble in water to calcium bicarbonate soluble in water.
  - (B) Calcium carbonate soluble in water to calcium bicarbonate insoluble in water.
  - (C) Calcium bicarbonate insoluble in water to calcium carbonate soluble in water.
  - (D) Calcium bicarbonate soluble in water to calcium carbonate insoluble in water.

- (37) Increasing the percentage of CO<sub>2</sub> gas in the water leads to
- (A) increase the pH of the water
- (B) enhance respiration for marine organisms
- (C) reduce the process of photosynthesis
- (D) improve metabolism

(38) What happens to the pH value when:

	Increasing O <sub>2</sub> in water	Increasing CO <sub>2</sub> in water	Decreasing O <sub>2</sub> in water	Decreasing CO <sub>2</sub> in water
(A)	Doesn't change	Increase	Doesn't change	Decrease
(B)	Doesn't change	Decrease	Doesn't change	Increase
(C)	Increase	Doesn't change	Increase	Doesn't change
(D)	Decrease	Doesn't change	Decrease	Doesn't change

- (39) Which of the following causes decalcification?
  - (A) Increased O<sub>2</sub>
  - (B) Increased CO<sub>2</sub>
  - (C) Decreased O<sub>2</sub>
  - (D) Decreased CO<sub>2</sub>
- (40) Which of the following choices affects the shown food chain?
  - (A) Increased O<sub>2</sub>
  - (B) Increased CO<sub>2</sub>
  - (C) Decreased O<sub>2</sub>
  - (D) Decreased CO<sub>2</sub>



- (41) Which of the following affects the ability of the shown marine creatures to form their shells:
  - (A) Increased O<sub>2</sub>
  - (B) Increased CO<sub>2</sub>
  - (C) Decreased O<sub>2</sub>
  - (D) Decreased CO<sub>2</sub>



From marine molluscs



Seashells

- (42) When studying an aquatic environment, an increase in swimming, hunting and reproduction activity was observed. Which of the following factors could be the cause of this?
- (A) Increased O<sub>2</sub>
- (B) Increased CO<sub>2</sub>
- (C) Decrease in O<sub>2</sub>
- (D) Decrease in CO<sub>2</sub>
- (43) When water from melting ice flows into the ocean, the river water floats on the surface and does not sink. What is the reason?
- (44) An increase in carbon dioxide in water decreases the pH value, while a decrease in it increases the pH value. Both negatively affect marine organisms. Explain?
- (45) Does calcification result from an increase in carbon dioxide in the water or from a decrease in it? Explain.

#### ® Choose The Correct Answer

1)The density of water is equal to  $1g/cm^3$  at a temperature of 4°C, when the temperature is raised to 8°C the:

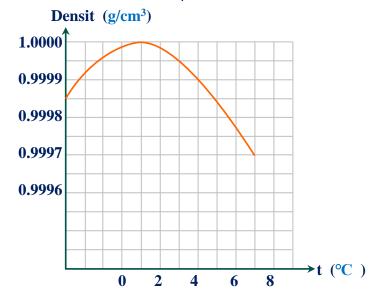
Choice	Water Volume	Water Density
A	Increases	Increases
B	Increases	Decreases
C	Decreases	Increases
<b>D</b>	Decreases	Decreases

2)The density of water is equal to 1g/  $cm^3$  at a temperature of 4°C, then the mass of 4  $m^3$  of water is equal to

- **(A)** 0.004 **Kg**
- **B** 4000 Kg
- **©** 4 Kg
- **D** 1 Kg

3-From the graph shown, it can be concluded that

- A The density of water increases by raising the temperature above 4°C
- B The density of water increases by lowering the temperature below 4°C
- © The volume of water increases by lowering the temperature below 4°C
- ① The volume of water decreases as the temperature decreases below 4°C



4-Both the volume of water and the density of water change with temperature What happens during the procedure described?

Choice	Water	Water
	Volume	Density
A	Increases	Increases
B	Increases	Decreases
C	Decreases	Increases
D	Decreases	Decreases

0 °C ← 4 °C

# 5-Both the volume of water and the density of water change with temperature What happens during the procedure described?

Choice	Water Volume	Water Density
A	Increases	Increases
B	Increases	Decreases
C	Decreases	Increases
D	Decreases	Decreases

100		22.00
4 (	$\leftarrow$	

6-Calculate the salinity of the solution resulting from dissolving 70 g of table salt, in a cup of pure water and increase the volume of the solution to 2 L.

- A 70 g/L
- **B** 140 g/L
- © 35 g/L
- D 17.5 g/L

7-An ocean water salinity of 35 g/L means that

- ♠ Each 1 L of solution contains 35 g of salt.
- **B** Every 1 g of solution contains 35 L of salt
- © Cevery 35 g of solution contains 1 L of salt
- D C Every 35 L of solution contains 1 g of salt.

.8-All of the following are sources of water-soluble carbon dioxide except

- **A** Atmosphere
- **B** Sea creatures
- © O Decomposition of organic matter

9-Analyze the graph shown

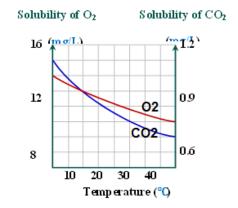
From the figure, it is clear that by raising the temperature the :

- igappa  $igorpoonup O_2$  solubility decreases at a greater rate than  $CO_2$  solubility.
- $\bigcirc$  The solubility of  $\mathbf{CO_2}$  decreases at a greater rate than the solubility of  $\mathbf{O_2}$ .
- $\bigcirc$   $\bigcirc$  The solubility of both  $O_2$ ,  $CO_2$  decreases at the same rate.
- $\bigcirc$  The solubility of  $O_2$ ,  $CO_2$  is increasing at the same rate.

10-Increasing the percentage of  $\mathbf{CO}_2$  gas in the water works on

- ⚠ Increase acidification, increase calcification
- ○ Increase acidification, reduce calcification
- C 

  Reduce acidification, increase calcification



11-Which of the following causes a low pH	
♠ ○ Increased O₂	
B ○ Increased CO <sub>2</sub>	
$\bigcirc$ O Decreased $O_2$	
Decreased CO₂	
12-Four samples of water each have a mass of 1 Kg, which one ha	s a larger volume:
♠ ○ Salt water at 4°C	
<b>B</b> ○ Fresh water at 4°C	
© ○ Salt water at 8°C	
□ C Fresh water at 8°C	
13-Which of the following changes causes the density of 2°C water	er to decrease
♠○ Reduce its temperature by 4°C	
© O Dissolve table salt in it	
14-When the temperature of pure water is increased from 0°C to	8°C. its density
(A) C Increases	
<b>B</b> ○ Decreases	
© O Decreases then increases	
15-In the diagram shown, when a large amount of salt is dissolved the volume of the fraction of a hydrometer in the water	•
(A) () Increases	Hydrometer
© ○ Doesn't change	
□ Cannot be determined	4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

Pure water

16-A quantity of pure water has a mass of 1 Kg and a temperature of 2 °C. What happens to its density in each of the following cases:  A Add 1 Kg of pure water with a temperature of 0 °C.  B Dissolve 34 g of table salt in the water.
17- If the relative density of a substance at a given temperature is 0.9. Calculate  A The density of this substance in g/cm <sup>3</sup> B The density of this material in Kg/m <sup>3</sup>
8- Compare between acidification and calcification. What is the cause of each?
19- When studying an aquatic environment, an increase in swimming, hunting, and breeding activity is observed. Name one factor that leads to this?

20- How the anomalous expansion of water helps sea creatures survive.





# ပြူတွင်္ကြောက်ကို ရှိသည် လျှောက်ကို ရှိသည်။ မြောက်ကို ရှိသည်။ မြောက်ကို မြော



# وثلاراي لطبع العثمات من عثمت 4 الباطبع العثمان والمستقال الباراي العثمان والمستقال وال

